





÷ *

· ·

•

5

9⁽³⁾ .



ENCYCLOPÉDIE MÉTHODIQUE,

ס כ

PAR ORDRE DE MATIÈRES:

PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES DE SAVANS ET DARTISTES,

Précédée d'un Vocabulaire universel, fervant de Table pour tout l'Ouvrage ornée des Portraits de MM. DIDEROT & D'ALEMBERT, premiers Editeur. de l'Encyclopédie.

ENOTEDADIONES, USAN OR OF THE OPTION OF THE

A VERTISSEMENT. NU BAG

L'Ouvrage de M. de FOUGEROUX DE BONDAROY, sur les Bois & Forêts, formera un Dictionnaire séparé, dont la première Partie paroitra l'année prochaine.

and Children

ENCYCLOPÉDIE MÉTHODIQUE.

AGRICULTURE,

Par M. l'Abbé Tessier, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine, de l'Académie Royale des Sciences, de la Société Royale de Médecine, M. Thouin & M. Fougeroux de Bondard, de l'Académie Royale des Sciences.

TOME PREMIER.



A PARIS,

Chez PANCKOUCKE, Libraire, Hôtel de Thou, rue des Poitevins;

A LIÈGE,

Chez PLOMTRUX, Imprimeur des Etats.



M. DCC. LXXXVII.

AVEC APPROBATION, ET PRIVILÈGE DU ROL





PREMIER DISCOURS,

PAR M. l'Abbé Tessier.

Histoire abregée & progrès de l'Agriculture chez différens Peuples, & moyens de l'améliorer en France.

AGRICULTURE est un des plus anciens & le plus utile de tous les arts. Si l'on pouvoit s'en rapporter à ce que la simple réflexion indique, il paroîtroit que son origine est due à la réunion des hommes en société. Les premiers habitans du globe ne connoissoient vraifemblablement d'autre manière de se nourrir, qu'avec les fruits qu'ils ramaffoient aux pieds des arbres; ce que la nature bienfaifante leur offroit, ils s'en contentoient, parce qu'ils étoient peu nombreux. En se multipliant, ils se virent forces d'avoir recours à d'autres alimens. Ceux qui frequentèrent les bords de la mer, des lacs & des rivières, se livrèrent à la pêche; ceux, qui restèrent dans les environs des forêts, firent la chasse aux animaux, pour en manger la chair. Il femble que ce ne fur que quand il se forma des sociérés, qui devinrent plus ou moins confidérables, qu'on fongea à se procurer une substiftance plus certaine, plus abondante, & d'une nature plus agréable. On arracha dans les bois les arbres, dont les fruits avoient été trouvés les plus favoureux; on les transplanta, on les cultiva auprès des habitations; la vigne sut provignée; la terre reçut dans son sein les femences des plantes, dans lesquelles on avoit remarqué des qualités nutritives. L'observation, l'industrie & le besoin ingénieux, contribuèrent à la perfection des premières tentatives, & l'agriculture devinr un art.

Pour en donner une histoire complette, il faudroit remonter aux premiers âges du monde, il faudroit fouiller dans l'antiquité la plus reculée, & faiture les siècles les uns après les autres. De telles rechesaires farisferorent peut-ètre la curiostie de quelques lecteurs; mais elles

Agriculture. Tome I.

feroient inutiles à la plupart des autres. Elles exigerorient une étude approfondie, à laquelle il ne m'eft pas permis de me livrer. Il me fuffira donc d'expofer en raccourci, dans ce premier difecurs ce qu'on fait en général des progrès de l'agriculture chez différents pupiles anciens, & d'indiquer les moyers qui, dans l'état où elle eft parvenue

en France, me paroissent les plus propres à l'améliorer.

Suivant les livres facrés, les hommes qui vécurent vers la naissance du monde, se livrèrent à l'agriculture. Le déluge n'éteignit pas le goût qu'on avoit pour cet art, puisque la famille privilégiée, qui fut conservée, en donna des preuves, après ces momens de bouleversement. L'agriculture étoit l'unique emploi des patriarches, de ces hommes, que Moïfe nous repréfente fous les traits de la candeur & d'une fimplicité opulente. Endurcis au travail, fortifiés par l'exercice habituel de la tempérance & de la sobneté, ils connoissoient peu les infirmités, dont la fource & la cause sont le plus souvent dans la mollesse & le désœuvrement. La terre, cultivée par leurs soins, donnoit des récolres abondantes; leurs troupeaux se multiplioient & couvroient les campagnes fertiles. Tout leur prospéroit; on eût dit qu'une influence bénigne se répandoit sur leurs travaux & sur leur vigilance économique. Une mort douce & paifible terminoir leurs longues années. Leurs enfans, formés dans l'exercice du même art, héritoient de leurs vertus, comme de leurs riches possessions.

Peur-ère l'agriculture fur-elle négligée & internompue dans les familles qui allètern occupre des contrets loitanines. Mais une découverte aufii importante ne fur point perdue dans les fociétés qui habitoient les plaines de Sennaar & les cantons circonvoifins. La pratique du labeurage fur toujours uffire parmi les peuples qui s'écrôent réfugiés de bonne heure dans les pays dont le fol étoit facile à cultivre à naturellement frenile & abondant. On fait que les habitans de la Méciopeamie & de la Palettine s'appliquèrent à la culture des trets dans les tems les plus réculés. Ofias, roi de Juda , avoit un grand nombre de laboureurs & de vignerons fur les montagnes du Carmel. Il procégoir d'une manière particulère ceux qui étonent employés à cultiver la terre & à nourri les toupeaux şil fe livot lui-nieme à ce

genre d'occupation.

Les Aflyéens, les Mèdes, les Perfes s'adonnèrent auffi à l'agriculture. Elle étoit, élon Berofe, si ancienne cètez les Babyloniens, qu'elle ermontoir aux premiers siècles de leur histoire. Dans ces tems, où les atts commençoient à prendre naissance, les progrès de l'agriculture tiurent lents & difficiles. La tradition éroit le feul moyen dont on put faire usage pour transsmettre les obsérvations & les découvertes.

Les Egyptiens, qui prétendoient, comme beaucoup d'autres peu-

ples, avoir une origine célefte, & qui vouloient tout tenir des dieux, donnoient à l'îs la gloire d'avoir enouvé le bled, & ît la artisuloient à Ofiris l'invention de la charute & la culture de la vigne. On ne peut dicheveneuri que l'agriculture ne file rité-ancienne en Egypre, puique, d'après l'hitoire facrée, Abraham s'y reint dans un tems de famine, puique Jacob y envoya fes enfans âch-tert du bled dans une parelle icroenflance. Si lon refule aux Egyptiens l'invencion de l'agriculture, il faut au moins leur accorder la gloire de l'avoir perfectionnée & rétablie parmi les peuples, où la barbaire l'avoje fair oublier.

En effex, l'Égypte dans la fuire des tems, devint le plus beau pays du monde, le plus abondant par la nature, le plus cultivé par l'art, le plus riche & le plus omé par l'économie & l'industrie de fes habitant. Tous les peuples ont célèbre fa grandeur, quotqu'ils n'aent van que les débts de les ouvrages, qui fembloieret faits pour braver les injures dutents & potrer aux fiecles futurs des teinoignages échtants de fa magnificance. Ce que les Egyptiens ont fait pour rendre leur pays fertile, pour y faire ficurir le commerce & l'agriculture, eff auffi étonant que les monguemes qu'ils ont billérie, & qui four l'admiration de vorageurs.

Malgré sa situation heureuse & la bonté du sol, l'Egypte ne seroit qu'un desert see & aride, à cause de la chaleur excessive du climat, si elle n'étoit arrofée par les débordemens du Nil. Elle doit aux inondations périodiques de ce fleuve sa prodigieuse & admirable sertilité. Les pluies n'y font presque pas connues. Mais c'est moins la proprieté fécondante des eaux du Nil, qui enrichit l'Egypte, que l'industrie de ses habit ns pour en profiter. Comme il ne peut se repandre par-tout dans une juste proportion, ni à une certaine distance de ses bords, on avoit pratiqué sur toute l'étendre de son cours une infinité de canaux & de tranchées, qui distribuoiene les eaux dans tous les endroits où elles étoient nécessaires. Chaque village avoit son canal, qui étoit ouvert pendant l'inondation; on étoit obligé de le fermer dans un tems limite, afin que l'avantage de l'arrosement & de l'engrais sût également répandu. Cette multiplicité de canaux unissoit les villes entrelles, entretenoit leur commerce & défendoit le royaume contre les attaques des ennemis; en forte que le Nil étoit tout-à-la-fois & le nourricier & le défenfeur de l'Egypte. On lui abandonnoit les campagnes; les villes & les villages rehausses par des travaux considérables, étoient foustraits à la submersion & s'elevoient comme des isles au milieu des caux. Pendant deux faisons de l'année, l'Egypte offroit aux yeux le spectacle du monde le plus agréable. Si, dans les mois de juillet & d'août, l'on gagnoit la cîme de quelque montagne, ou les grandes pyramides d'Alkahira, on découvroit au loin une vaste mer, du sein de laquelle fortoient des villages & des chauslices, qui servoient de communication entre les habitans. Ces chauffées étoient environnées de bosquets & couvertes d'arbres fruitiers, dont on ne voyoit que le formet, le tronc étant caché fous les eaux. Des bois & des montagnes en amphithéatre, bornoient l'horizon à une certaine distance. Tous ces divers objets offroient un ensemble, dont la perspective n'avoit point de modèle dans aucune partie du monde. Pendant l'hiver, c'est-à-dire, vers les mois de janvier & de sévrier, le pays, dans toute son étendue, ne paroifloit être qu'une grande prairie, dont la verdure étoit émaillée de fleurs diverfement coloriées. Ici, on appercevoit des troupeaux nombreux, qui paissoient tranquillement dans les plaines; là, on voyoir des laboureurs & des jardiniers occupés à leurs travaux. L'air embaumé du parfum des orangers, des citronniers & de plusieurs autres arbustes, étoit alots si pur, qu'on ne pouvoit en respirer de plus agréable, ni de plus salutaire. Tandis que la nature languissoit & sembloit morte dans d'autres contrées, elle paroissoit revivre pour orner les campagnes de l'Egypte.

L'élévaion des eaux du Nil est fujerte à varier; elle pourroit même devenir préjudiciable. Les anciens Egyptiens ont prévu & calculé tous les inconvéniens qui en devoient réfulier. Quand les crûes étoient trop abondantes ou trop longues; il y avoit des laes préparés pour recevoir les eaux finganantes & fuperflues; ils s'ouvroient par de grandes éclufes & fe fermieint, felon le beloin. Par ce moyen les champs n'écoient inondés que ce qu'il falloit pour les engraifler. C'est à cet usage gu'étoit destiné ce fameux lac de Mortis, qui avoit une étendue si considérable. Le manière dont il avoit été sin, annonce non-feulement l'industrie la plus grande, mais encore l'économie la plus éclairée. Pour ne point perdre, en le creufant, un terrein naturellement sécond, on lavoit étendu particulièrement du côté de la Lybie, qui étoit une contrée seche & presque stêrile. Ainsi, en Egypte, quand un terrein ne pouvoit donner aucun produit par la culture ordinaire, on l'em-

ployoit à d'autres usages.

Comme il n'y a point cu de peuple fur la terre, qui air porté fioin que les Egyptiens l'adkivié, le travail & l'intelligence, ji n'y en a point cu, qui ait mieux connu les foures du bonheur & de la profeité. Ils avoient que l'agriculture étoit le lus firme appui de l'état & un moyen effentiel pour foutenir l'innombrable population de leurs dynafties, de forte que cet art chez eux faifoit un tojet fpécial togouvernement & de la politique. Au commencement de la monarchie, les terres furent divifées en trois parties, qui répondoient aux rois ordres principaux du royaume. L'une appartenoit aux prêtres, qui en employoient les revenus à leur entretien, à celui de leus familles, aux factifiées & à tous les dépendés du culte religieux. La

feconde étoit dans les mains du toi, qui devoit la confacrer aux frais de la guerre & à faire respecter par sa magnificence la dignité dont il étoit tevétu. La troisième partie, étoit destinée aux foldats, qui expofoient volontairement leur vie pour le falut de la patrie. Les membres qui composoient ces trois différens ordres, ne cultivoient pas par euxmêmes les terres qui leut étoient échues en partage. Il y avoit des laboureurs, qui se livroient aux travaux champétres & qui en retiroient l'ufufruit movennant une tedevance raifonnable. Pour retenir cette classe d'hommes, les plus essentiels de l'état, dans les bornes de la condition où la nature les avoit fait naître, des loix obligeoient, fous des peines rigoureufes, les fils des laboureurs & des bergers de fuccéder à leurs pères. Se voyant ainfi dans la nécessité indispensable de fuivre la condition de leurs ayeux & n'ayant point l'espérance de parvenir à la magistrature ou à quelqu'autre rang distingué, ils bornoient toute leur ambition à bien remplir les devoirs de l'état dans ·lequel ils étoient nés, à se concilier l'estime de leurs concitoyens & à mériter les récompenses glorieuses qu'on décetnoit à ceux qui faisoient quelque découverte importante.

On ne peut douter que le grand amour des Egyptiens pour les feiences, & fui-rout pout l'ogireulture, a hair produir de l'avans ouvrages fur cette importante matière. Il est vraisemblable que dans la bibliothèque de Memphis & dans celle d'Alexandrie, qui contennoi fopt cett mille volumes en rouleux, il y avoir un grand nombre d'écrits telatifs à cet objet. On fait que ces bibliothèques ont été perdues, & avec elles tous les ouvrages qui y étoient rentiernés.

Les Grecs, imitant les Egyptiens, qui firent des dieux de tout ce qui les étonna, créèrent Céres déeffe des moissons. Cette reine de Sicile, selon eux, vint sous le tègne d'Erectée à Athènes, où elle montra l'usage du bled, auparavant inconnu; elle y enseigna la manière de faire le pain & d'enfemencet les terres. Mais quelle foi doit-on ajouter à cette tradition des Grecs? Plusieurs auteurs regardent comme fabuleux tout ce qu'on raconte de Cérès, & donnant à ce mot un sens allégorique, ils prétendent que pat l'arrivée de Cérès à Achènes, il ne faut entendre qu'une prodigieuse abondance de bled, qu'Erectée fit apporter de l'Egypte. Pline, Virgile & d'autres affurent que l'invention de la charrue n'est point due à Cérès, mais à un certain Burigès ou Triptolème, fils de Celeus, roi d'Eleusis, qui est représente par les poètes assis sur un char traîné par des serpens ailés, parce que dans un tems de difette, il fit distribuer du bled dans toute la Grèce avec une diligence incroyable. Enfin Polydore Virgile fait remonter l'origine de l'agriculture à une époque plus ancienne que l'existence de Cérès. « Long-tems avant Cérès, Denis, Saturne &

37 Triptolème, dit cet auteur, les hommes connoissoient l'usage du »bled, principalement les Hébreux & les Egyptiens. » D'après le témoignage de cet historien, les Grecs sur ce point, comme sur bien d'autres, se sont dit inventeurs de ce que les Egyptiens leur avoient appris. Il fuffit de se reporter aux premiers tems de leur histoire, pour être convaincu que l'agriculture n'étoit pas même connue en Grèce, lorfqu'elle avoit déja fait des progrès très-confidérables chez les Phéniciens, les Madianites & les Egyptiens. De l'aveu de leurs propres écrivains, dans cet état primitif, les anciens Grecs erroient dans les forêts comme les animaux; ils ne se nourrissoient que de végétaux & couchoient en plein air dans des cavernes, dans des fentes de rocher, ou dans des creux d'arbres. Le premier changement qu'ils firent dans leur manière de vivre, fut de manger du gland, de se bâtir des cabanes, de se couvrir de peaux de bêtes sauvages. Pelasgus sut, à ce qu'il paroît, l'auteur de cette réforme. Ils fentirent bientôt la nécessité où ils étoient de s'affocier pour subvenir à leurs besoins réciproques. Ils se réunirent donc, & peu-à-peu ils acquirent de la confistance & goûtérent les avantages de cette aflociation. Ils s'humanisèrent infenfiblement & quittèrent ce caractère féroce qu'ils avoient contracté en vivant dans les forêts. Du moment qu'ils commencèrent à voyager en Egypte, ils prirent quelque connoissance des sciences & des arts, & particulièrement de l'agriculture. De retour dans leur pays, ils firent usage de la charrue & commencerent à tracer des fillons. Cette nouvelle manière de cultiver la terre leur parut de beaucoup préférable à celle qu'ils employoient auparavant. Elle augmentoit leurs revenus en diminuant les travaux & les dépenses.

Le goût de la nation pour l'agriculture s'accrut donc, foit par les avantages qu'elle procuroit, foit par l'amélioration dont on la voyoit encore susceptible. Toutes les vues politiques se tournèrent alors vers cette branche de l'économie publique, & les philosophes Grecs, renommés par la fagelle de leur légillation, firent des réglemens sur cet objet, si essentiel à la prospérité d'un empire. Athènes & Lacédémone deviment en peu de tems deux villes florissantes, & c'est à l'art du labourage qu'elles durent leur élévation. Dans ce moment d'enthousiasme, tous les citoyens de l'Artique se disputoient à l'envi la gloire de contribuer aux progrès de l'agriculture & d'enrichir leur patrie de nouveaux fruits, qui nous feroient peutêtre encore inconnus. Aristée d'Athènes sut le premier qui cultiva l'olivier & qui trouva la manière d'en exprimer l'huile. C'est aux Athéniens que nous semmes redevables des figuiers. Ce même peuple fit venir en différens tems des coignaffiers de l'isle de Crête, des châtaigniers de Sardes, des pêchers & des novers de Perfe, des citronniers de la Medie. Toutes ces productions étrangères & beaucoup d'autres font parvenues judquà nous par l'entremife des Grees. Les Romains ayant conquis la Grèce, transportèrent en Italie tous les arbres qu'ils y trouvèrent. On doir apporter à ce tems-làfinttoduction des oliviersà Rome, puisfque, fois Peneftella, fous le règne de Tarquin on n'en avoir vu aucum, ni en Italie, ni en Efpagne, ni même en Afrique. On doute si l'amandier évoir connu dans le pays latin du tens de Caton & s'il n'y fit point apporté, lors de la conquête de la Grèce. Il est certain que le cérifier y évoit inconnu l'an 680 de la fondation de Rome, & que Lu-cullus Tappotra du Pont après la dédaire de Mithridae. Les premiers pistachiers ont été apportés de Syrie par L. Vitellius, sous le règne de Tibère.

Dans ces jours heureux, où les Grees ne penfoient qu'à cultiver leurs champs & à faire fleurir l'agriculture, ils devintent puiffass redoutables jon n'ofa plus les attaquer. Mais cette gloire ne fitte que passingère, Ce peuple ingénieux & porté à tout ce qui est du reslor de l'imagnation, négligea bientôt des occupations importantes pour s'attacher aux subbilités de l'espire. Les arts d'agrément rempè, cèrent l'agriculture, au point que les magistrats étoient chargés de leur faire venir du bled du pays étranger. Les Spartiates, dont on vante encore la vertu suvage, l'aitsoient aux Ilotes, qu'ils traitoient comme des cécieves, le font de les nourit. Cette décadence entains la ruine de la Grèce. Affoible par la mollesse par la volupté, un roi de Macédoine en shupugua une partie; son site en acheva la conquêre.

Lorque les féences eurent commencé à fleuir à Athènes, la Grèce fut bientôt entiène d'un grand nombre d'ouvrages de toure efpèce. Les Lacédémoniens n'eurent point de livres; ils s'exprimoient d'une façon if concife que l'écriture leur paroiflor fuperflue; la mémoire leur prifficit pour l'eur rappeller tour ce qu'ils avoien befoin de Avoir. Les Athèniens au contraire éctivirent beaucoup. Pififtate recueillir tous les ouvrages des Gavans de la nation & fonda une bilibréchèque, qui s'accrut; prodigieulement après la mort de ce tyran. Mais, Xercès s'étant rendu maitre d'Athènes, emporta tous ces livres en Perfe, ou la plupart fe font perdus. Il n'en reft que des fragmens.

Les Romains oft fingulièrement honoré l'agriculture. Le premier foin de leur fondateur fur d'inflituer douze prétres, pour offirir aux dieux les prémites de la terre & pour leut demander des récoltes abondantes. On les nomma arvales, de arva, champs. Un d'eux étant mort, Romulus pris fa place, & dans la fuire cette eliginé ne fur accordée qu'à ceux qui pouvoient prouver une naisfance illultre. Numa Pempilius, l'un des plus fages rois de l'antiquité, avoit paragé le ten foire de Rome en diffèrens cantons. On lui rendoit un compre exaêt

de la manière dont ils étoient cultivés; il faifoit venir les laboureurs; pour louer & reconourager cuex dont les champs évoient bien tenus, & pour faire des reproches aux autres. Les fruits & les productions de la terre évoient alors regardés comme les plus jutles & les plus légitimes richeffes. Ancus Martus, quarrième roi des Romains, qui fe piquoit de marcher fur les traces de Numa, ne recommandoir nen tant aux peuples, après le refiçeit pour la religion, que la culture des terres & le foin des troupeaux. Cet efpir le conferva long-tems chez les Romains; dans les tems pofficieurs, celui qui s'acquitorit and de ce

devoir, s'attiroit l'animadversion du censeur.

Les tribus rustiques formoient dans Rome le premier ordre des citovens. Dans les beaux fiècles de la république, quand le fenat s'affembloit, les pèrés conferipts venoient des champs, pour dicter des délibérations pleines de fageffe. Les consuls soupiroient après le terme de leur confular pour aller préfider eux-mêmes à la culture de leurs héritages. L. Quintius Cincinnatus & Attilius étoient occupés l'un à labourcr & l'autre à semer son champ, quand on les vint chercher pour en faire des chefs de la république. Le dernier venoit d'etre élu consul; le premier, créé dictateur dans une conjonêture très-pressante, quitta ses instrumens rustiques, vint à Rome, où il entra au milieu des acclamations du peuple, se mit à la tête de l'armée, vainquit les ennemis & revint seize jours après à sa maison de campagne, pour reprendre ses sonctions ordinaires. Les ambailadeurs des Samnires étant venus offrir une grofle fomme d'or à Curius Dentatus, le trouvèrent assis auprès de son seu,... où il faifoit cuire des légumes. Ils recurent de lui cette fage réponfe : « Que l'or n'étoit pas nécessaire à celui qui sçavoit se contenter d'un n tel dîner, & que pour lui il trouvoit plus beau de vaincre ccux qui n avoient cet or, que de le posséder. n Cet illustre Romain avoit déja reçu trois fois les honneurs du triomphe.

Si Rome n'a jamais été florillante comme elle le fit dans ces momans, les campagnes ne furent auffi jamais mieux cultivées; en forte qu'on est petre à croire que c'est à la culture des terres que la répubilque est redevable de la grandeux de de no élévation. L'exercice de certe vie laboricuse, die Pline, s'orma les hommes qui se font si bien distingués dans l'art militaire. Il forêt de cette école de baves capitaines & de bons soldars, pleins de droiture & de fentimens. Mais la gloire des Romains ne dura pas au-delà des principes qui l'avoir produit. Le luxe donna d'abord l'attenite a plus símelte à l'agriculture, & critaina bienots la ruine entière de la république. Les Romains, avides de plaisirs & d'honneurs, abandonnèrent leurs terres, se retrièrent à la ville, & laisserent des des esclaves le soin de la culture. Ces meteorajiers ne-crisipana plus l'evil du maitre, s'acquiteoient mal de l'emploi qui leur avoicée confé. Dis-lors les campagnes ne donnèrent que de foible récoltes. Ce malheur commençoir à le faire fenir du terns de Varron. On en peut juger par les reproches que fait un fena-teur romain à Appius Claudius fur la magnificence de fa marifon de campagne, comparée à la fimpliciée de la fienne, où ils étoient alors. a l'ei, dir-il, on ne voir ni tableaux, ni flatues, ni boiferes, ni plancher parqueté. On y trouve tout ce qui convient au labour des viceres, à la culture de la vigne, à la nourriture des befliaux. Chez vous, tous beille d'or, d'argent, de marbre, mais nul vellege de terres nabourables. On ne rencontre nulle part ni bœufs, ni vaches, ni vochisis point de foin dans les magafins, point de vendange dans les velleires. Elire donc la une ménuire Eln quoi reffemble-t-elle à celle que possibilité votre ayeul & vocre biaquell 30

Columelle déplore aussi d'une manière très-vive & très-éloquente le mépris général où de fon tems l'ag-iculture étoit tombée. « Je vois 37 à Rome, dit-il, des écoles de philosophie, des rhéteurs, des Géo-37 mètres, des musiciens, & ce qui est bien plus étonnant encore, des » gens occupés uniquement, les uns à préparer des mets propres à 3) piquer le goût & à irriter la gourmandife, les autres à orner la tête par des frifures artificielles, & je n'en vois aucune pour l'agriculture : n cependant on peut se passer de tout le reste, & la république a été " long-tems floriflante fans tous ces arts frivoles : au lieu qu'il n'est pas » possible de se passer du labour de la terre, puisque la vie en dé-37 pend...... D'ailleurs y a-t-il quelque voie plus honnète & plus légi-33 time de conserver ou d'augmenter son patrimoine? Seroit-ce le parti n de la guerre? Mais croira-t-on qu'il y ait plus de justice à s'enrichir 33 par cette voie fanguinaire, dont il ne peut nous revenir aucun profit 27 qui ne foit teint du fang de nos femblables, & qui ne caufe, en nous n enrichissant, quelque dommage à notre prochain?...... Les hasards 1) de la mer & les rifques du commerce, auront-ils plus d'attraits aux 27 yeux de ceux qui pourroient avoir de l'aversion pour la guerre? Et 3) l'homme, tout animal terrestre qu'il est, osera-t-il braver toutes les 2) loix de la nature pour se conficr aux flots, en s'exposant à servir de 27 jouet à la fureur des vents & à demeurer continuellement exilé de fa » patrie, comme un oifeau étranger qui parcourt des terres inconnues? » Ou bien donnera-t-on la préférence sur ces professions à celle de " l'ulure, ce crime, dont l'odieux faute aux yeux même de ceux qu'il 1) semble secourir pour le moment?....... Regardera-t-on comme plus 2) honnêtes, les espérances illusoires de ce flatteur intéresse qui rôdant 22 aux portes des gens puissans, est souvent réduit à se tenir aux écoutes n dans un antichambre, pour deviner si son patron est encore endormi,

Agriculture. Tome I.

33 & à qui des valets daignent à peine répondre? Croirai-je que je trou-» verai plus de félicité à m'exposet aux rebuts d'un esclave enchaîné à n la garde d'une porte & à rester souvent jusques bien avant dans la nuit devant cette porte fourde à mes instances les plus vives & cela 39 pour achetet au prix de l'esclavage le plus affreux & le plus humi-"liant, l'honneur des faisceaux & l'autonté, que je n'obtiendrai cepenndant qu'en prodiguant encore tout mon patrimoine? Si donc les 37 honnêtes gens doivent fuir ces moyens d'accroître leur fortune, il 33 n'en refte plus, comme je l'ai annoncé, qu'une feule qui puisse être " tegardée comme noble & honnête, & cette voie, c'est l'agriculture." Ces plaintes, quelques touchantes qu'elles fussent, ne produisitent aucun effet. L'amour du travail & ce louable penchant pour le labourage, qui avoit formé un des titres les plus glorieux dont on pût decorer un citoyen romain, s'éteignirent peu-à-peu dans les cœurs du peuple : les campagnes négligées ne foutnitent plus le bled nécessaire pour l'entretien de Rome; on fut obligé d'en titer de l'Egypte. Dans ce défordre funeste, tout concourut même à renverser l'agriculture, le fondement le plus folide de la république. Il n'y eut plus de ces hommes diffingués, de ces fçavans profonds, qui jufqu'alors avoient foutenu, par leurs écrits, la pratique du labourage. Palladius Rutilius Taurus Æmilianus, qui vivoit environ cent ans après Columelle, est le dernier des Romains qui ait écrit sur l'agriculture.

Les Chinois disputent aux peuples, dont je viens de parler, l'ancienneté du labourage. Ils prétendent avoit appris cet art de Chinnoug, fuccesseur de Fohi. Sans allet cherchet si loin une origine, sur laquelle on n'auroit que des incertitudes, il est vrai que ce pays offre aujourd'hui les traces les plus antiques de l'industrie de ses habitans. De hautes montagnes, qui formoient ces inégalités, que le globe présente à la furface, ont été abaissées par la main des hommes & ne conservent que la pente nécessaite pour l'écoulement des eaux & l'arrosement des terres. On a arrêté dans leurs courses rapides des nivières impétueuses; on les a détourné avec des travaux immenses, afin qu'elles allassent porter la sécondité dans des lieux naturellement secs & arides. A la place de ces côteaux nuds & stériles, qu'on trouve dans diverses parties de l'Europe, on voit à la Chine des collines couvertes de moissons abondantes, qui s'étendent d'un bout de l'empire à s'autre, & qui étant coupées par étages du pied jusqu'au fommet, s'élèvent en amphithéâtre & forment des terraffes agréables. Elles montent & se retrecissent par une muraille seche qui les soutient. On pratique à leur fommet des réfervoirs où se ramassent les eaux des pluies & des fontaines. Si ce moyen ne fuffit pas pout arrofet les terres, on y supplée par des machines simples, qu'un seul homme met en jeu. Leur ulage

est de saire remonter les rivières qui baignent le pied de ces côteaux jusqu'à des hauteurs considérables. Ce seroit une erreur de croire que les Chinois ne sont si labor cux, que parce qu'ils cultivent un sol naturellement fertile, qui les dédommage amplement des peines qu'ils fe donnent pour le faire fructifier. On trouve à la Chine, comme dans tous les autres pays du monde, des terre ns ingrats, qui ne produifent que parce qu'on les travaille avec opin âtreté. Où le foc ne fushit pas, la bêche est employée. Les endroits-maigres & suns substance sont converts d'une terre nouvelle, souvent apportée de loin. Lorsque quelque montagne se refuse à la culture, on y plante des arbres, qui deviennent grands, forts & vigoureux, & dont le bois fert dans la fuite ou pour la construction des vaisseaux ou pour la charpente des édie fices. Toutes les productions de l'empre consistent en denrées de première nécessité. Les provinces du nord fournissent ordinairement le bled; celles du midi donnene du ris en abondance & beaucoup de légunes. La vigne n'est point cultivée à la Chine. Le gouvernement la regarde comme propre à donner feulement une bo fion agréable aux gens riches. Il ne veut pas qu'on s'en occupe. Toutes les vues polit ques sont tournées sur les objets de l'ut lité la plus directe. On n'y voit point de ces jardins de pur agrément, qui ne rapportent rien. Le charme des maisons de plaisance se réduit à une situation heureuse; on a des cultures agréablement diversifiées. Cet esprit économique, cet amour pour l'agriculture est foutenu, d'une part', par le penchant des Chinois pour le travail, & de l'autre, par les honneurs accordés à tous les laboureurs qui se distinguent dans leur profession, Si quelqu'un d'eux fait une découverte utile, s'il s'élève au-deffus des autres cultivateurs par fon application & fon intell gence, il est appellé à la cour pour éclairer l'empereur, il est revêtu de la dignité de mandarin, & l'état le fait voyager dans toutes les provinces pour former les peuples à fa nouvelle méthode. Dans cet emp re, où l'on confidère plus le mérite personnel que la noblesse héréditaire, la plupart des magistrats & des hommes destinés à occuper les premières charges sont cho sis dans la classe des laboureurs. On conservera toujours à la la Chine un grand respect pour les sondateurs de l'empire, qui en ont fait confitter le bonheur & la stabilité dans les productions de la terre. Le nom des empereurs, qui par leurs fages inflatutions ont contribué aux progrés de l'agriculture, y est en venération.

La mémoire de Verin IV ne s'effacera jemas des efpris. Cer empretur avoc tabli une free folennelle dans ous factur pour ta-spreller à fes fujets le fon qu'ils deverent prendre de l'art, regardé cou n.e. la fource principale de la réduffié. Cette cérémoire religeurle s'ell perpeture judque ce jour. La pompe, avec laquelle on la celchre encore aujourd'hui, atteste le respect que les Chinois conservent pour l'auteur d'une si chère institution, & le cas qu'ils font de l'agriculture. « Une 27 des fonctions publiques des empereurs de la Chine, dit un histonen moderne, est d'ouvrir la terre au printems avec un appareil de n sète, qui attire des environs de la capitale, tous les cultivateurs. Ils 22 courent en foule pour être térnoins de l'honneur folemnel que le 22 prince rend au premier de tous les arts. Ce n'est plus comme dans 22 les fables de la Grèce, un dieu qui garde les troupeaux d'un roi; n c'est le père des peuples qui, la main appelantie sur le soc, montre 27 à ses entans les véritables trésors de l'état : bientôt après il revient au n champ qu'il a labouré lui-même, y jette les semences que la terre n demande. L'exemple du prince est su vi dans toutes les provinces & 23 dans la même faifon. Les vice-rois y répètent les mêmes cérémonies en présence d'une multitude de laboureurs. 11 seroit à desirer qu'une communication plus étendue avec la nation chinoife, nous mît à portée de mieux connoître les progrès qu'elle a faits dans les feiences qu'elle cultive avec tant de constance, & sur-tout dans l'agriculture, qu'elle a portée si loin. On ne peut douter que les Chinois n'aient compose beaucoup d'ecrits sur cet art important. On assure que 200 ans avant Jesus-Christ, Chingius ou Xius, un de leurs empereurs, ordonna qu'on brûlât tous les livres du royaume, excepté ceux qui traitoient de la médecine, de l'agriculture & de la divination. Depuis cette époque, fans doute le nombre s'en est accru. Si ceux qui ont rapport à l'agriculture étoient connus, ils guideroient les cultivateurs & répandroient un grand jour sur leur art.

Je pafferai fous filence les autres peuples anciens, qui ont eu quelques connoifànces d'agriculture. On eft trop peu infruir de cette partie de leur histoire, pour que je puisse en donner un précis. Les recherches, que je freois sur les nations achtellement existantes ne procurrorient pas plus de lumières relativement à son origines je me

bornerai à suivre ses progrès dans le royaume que j'habite.

Il est certain que les Gaules ont été très-anciennement cultivées. La population nombreuse de ce pays, qui le forçoit d'envoyer des colonies en Allemagne & dans le midi, la facilité que Céfar y rouwa pour la fubbifitance de ses troupes, tout annonce qu'on y faifoit des récoltes en grains. Les Romains, habiles à tirre pari de leurs conquètes, n'epargnètent ien pour augmenter les progrès de l'agriculture dans les Gaules. Les dépendies confidérables qu'ils y firent la rendirent la plus sertile & la plus belle de leurs provinces. Cette source de richesses se tait quand les barbares, fortis du nord, ravagèrent l'empire, & elle ne se réablit que long-terms après.

Sous la première race des rois de France, l'agriculture y fut lan-

guiffante; elle reprit de l'activité au commencement de la seconde race, tems où les moines se livrèrent au défrichement des terres avec un zèle & une intelligence, dont on a depuis ressenti toujours les effets. Le règne de Charlemagne, pendant lequel tout prit une nouvelle forme, donna à l'agriculture un plus grand éclat, qui ne fut pas de longue durée. Car l'invasion des Normands & le régime séodal replongèrent pour long-tems la France dans le cahos & dans l'ignorance. Pendant plufieurs fiècles on regarda comme vils & méprifables les hommes qui faifoient leur occupation de la culture des terres. Les premiers qui s'y livrèrent étoient des csclaves, dont la plupart rachetèrent des seigneurs leur liberté, souvent à un prix considérable. Ceux qui n'eurent pas le moyen de s'affranchir, restèrent, eux & leurs descendans, dans un état de dépendance & de fervitude, que la fagesse du gouvernement vient de détruire entièrement. Les croifades & le luxe des cours, deux causes missibles à la France à bien des égards, ont cependant servi à l'avancement de l'agriculture. Afin de se procuter de l'argent pendant leurs voyages, les feigneurs qui prirent la croix rendirent libres un grand nombre de ferfs & accenferent leurs terres. Ils firent plus; ils rapportèrent même de l'Asie des plantes précieuses qui se sont multipliées dans nos climats. Le luxe des cours produifit aussi un effet qu'on ne devoit pas attendre, en mettant les biens-fonds dans la main du peuple; car ils furent mieux cultivés & augmentèrent les richesses de l'état. Peu-à-peu les rois firent, en saveur des cultivateurs, des réglemens qui rendirent leur condition meilleure. Ceux de François I.", de Henri III, de Charles IX & de Henri IV ont été confirmés par leurs fuccesseurs. Louis XIV en ajouta de nouveaux, dictés par les lumières, qui éclairoient son règne. Ce fut enfin fous Louis XV que l'amour de l'agriculture, gagnant pour ainsi dire tous les ordres de l'état, cet art fit des progrès étonnans. Les scavans s'empresserent de contribuer à sa perfection. Chimistes, botanistes, physiciens, naturalistes, tous dirigèrent une partie de leurs recherches vers l'agriculture. Il y eut fur cette matière beaucoup d'ouvrages publiés, que les cultivateurs de profession, à la venté, n'étoient pas en état d'entendre; mais les observations, qui y étoient répanducs, peu-à-peu font parvenues jusqu'à eux & les ont frappé sans qu'ils s'en appercussent; en sorte qu'on en voit un grand nombre adopter des méthodes que leurs pères ne connoifloient pas. Il y en a même, qui font des essais, qu'on n'auroit jamais olé espérer. Il a paru sous le règne précédent des loix utiles à l'agriculture; les unes concernoient la multiplication & la conservation des bestiaux; les autres encourageoient les défrichemens ou permettoient l'exportation des grains. Le même esprit a sait établir des sociétés d'agriculture, des écoles vétérinaires, des jardins de botanique, ailleurs que dans la capitale. MM. Duhamel (1), dont les noms ne doivent être prononcés qu'avec respect & reconnossance, à cause des services qu'ils ont rendu aux arrs & aux sciences, MM. Duhamel sont ceux qui ont le plus fait naître parmi nous le goût pour l'amélioration des terres, & fur-tout pour la culture des arbres étrangers. Ce goût s'est tellement accru & fortifié, qu'il n'y a pas de province en France, qui n'en ait éprouvé d'heureux effets. Des landes sont converties en terres labourables, des prairies, autrefois hérifices de jones & de rofeaux, donnent du foin de bonne qual té. Ici, on a arraché à la mer des plages qu'elle couvroit dans les hautes marces, & on en a fait des champs fertiles. Là, dans un fol, qu'on avoit regardé comme incapable de rien produire, on a planté des espèces de bois, qui s'y plaisent. Une partie des grands chemins est bordée d'arbres; l'approche des châteaux s'annonce par des plantations. Dans beaucoup d'endroits, aux arbres du pays, dont la végétation étoit foible, on en a substitué d'autres apportes des climats lointairs. Par-tout les progrès de l'agriculture se manifessent dans plus d'un genre. On fçat mieux façonner la terre, corriger les vices du fol, y répandre les engrais convenables, femer, récoirer & conferver le produit des récoltes.

Tel et le degré, où est pavenue l'agriculture en France. Tour annonce qu'elle s'y perécètonne de plus en plus. Dans quel monent peuvon en concevoir l'espérance flanteule, si ce n'est dans celui elle si dèce s'e bonne culture, de produit des terres, occupent les trètes des hommes, qui forment la classife la plus distinguée de l'étatt Les moyens d'amélioration font devenus la matière d'une étude preseque générale. Quelles ressources ne voneils pas acquérit par l'artenton personnelle & darcile du roi? Sa majestée daignant partuger ellemêne des travaux, dont si fagestie apperçoit les avantages qui en résulteront pour ses peuples, a voulu que son domaine privé de Ramboullet stil sous se yeux le centre de tous les estaits & de toutes les observations que peut offiri l'agriculture, étendue à tous les genres & considérée sous se rapports avec l'homme, les bestiaux de les manufactures. L'exécution de ces vues importantes ne peut appartenir qu'an 63, parce qu'elles exégent des ébennés, qui font au-destiles de toures les

⁽¹⁾ L'un évoit M. Dubanel de Denimilliers, & l'aurre M. Dubanel du Moncau, alon frées aufi min qu'ils évoient éclairés, confacrés par goit à par bienfinisser à des recherches de différentement de plus érimable de la comme le plus atimable des bennimes habitait fin serre nous l'année, & finition avec la plus grande exactisude les expériences que font éte de lui a voest magnées de faire. Sa modélie ne doit plus frer prédéte après la moncar, cel a Jecux qui, come moi, ont comm les deux fières, à ne les point fiquere de à leur rendre no comma una hommage qu'ils ont meité égalebres.

fortune particulière. Sa Majesté se plaît sur-tout à considérer sa possession de Rambouillet par le parti qu'elle en peut tirer pour l'utilité publique. Déja depuis deux ans on y a vu végéter une mulritude de plantes, dont les graines ont été raffemblées des diverses parties du royaume & des pays étrangers, pour y être examinées, comparées entr'elles & diffinguées d'une manière utile à la botanique & à l'économie rurale, Auffi-tôt que les établissemens ordonnés par le roi pour ce qui est culture en grand, feront terminés, on en usera pour acclimater les productions avantageuses, qu'on peut tirer des régions lointaines, & particulièrement de l'Amérique septentrionale. Sa Majesté a envoyé dans cette partie du nouveau monde un sçavant, qui réunit les connoiffances d'un botaniste & d'un agriculteur, afin qu'il choisisse & raffemble toures les espèces d'arbres & de plantes qui pourront se naturalifer parmi nous & augmenter nos richesses dans tous les genres de productions. Il y a même acquis un terrein, donr il a formé une pépinière, précaution nécessaire pour ne rien faire passer en Europe que dans les faifons & de la manière convenables.

Sa Majefté a daigné m'honorer d'une portion de fa confiance & me charger de diriger les expériences, dont elle veut fuivre le cours à Rumbouillet. J'en profiterai pour étudier avec plus d'ardeur rous les détails du plus intérellant de tous les arts. J'ofe elpérer que la partie de l'encyclopéde; que je dois traiters, s'en refeintina, & que je pourrai contribuer à détruire plutieurs préjugés des cultivateurs, & à donner une jufte défiance des charlatans, dont l'agriculture n'elt pas exempes Le protefte que je n'épargnerai tien pour l'âtre luire par-tout, autant

qu'il sera en moi, le flambeau de la vérité.

Ce feroit ici le lieu de parlet de l'agriculture des autres parties de l'Europe, & furtout de celle de l'Angleterre, où elle fait de trèsgrands progrès; mais, n'ayant point parcouru ce royaume, je craindrois, en m'en rapportant à de simples relations, de n'en pas donner une idée exade. Je me connenterai de tracer légèrement quelques-uns des avantages que la France retire de l'agriculture par tapport à la population & au commence (1), & Exposferai les moyens qui me paroisfent les plus propres à augmenter ces avantages.

Laiflez languir l'agriculture, biennée la populacion s'affoiblira. Les hommes qui fe livrent aux travaux des channps, font ordinairement robuitles & fains, capables de donner mailfance à un grand nombre d'enfains, auxquels ils transfinement pour principal héritage le sang perquis ont requ de leurs péres. De cette pépnitère se trent les bous

⁽¹⁾ Ces objets font traités d'une manière plus étendue & fous un point de vue intéreffant dans le dictionnaire d'économie politique & diplomatique.

ouvriers, les matelots vigoureux, les foldats infatigables. Les pertes en hommes ne se réparent que dans les campagnes fertiles, où ils semblent croître comme les plantes, qu'on y cultive. Les vallons arrofes par des rivières, qui y entreciennent la fecondité, font couverts de villages & d'habitans. Dans tous les cantons, où l'espoir d'une subsistance assurée, à l'aide du travail, appelle des colons, il se sorme des établissemens; les hommes s'y multiplient, la conformation que certaines manufactures en font, fi j'ose ainsi m'exprimer, est plus considérable qu'on ne l'imagine. La position génante & forcée de beaucoup d'ouvriers pendant leur travail, l'air enfermé & altéré qu'ils respirent dans des lieux fouvent mal fains; les émanations, quelquefois funestes, des matières qu'ils mettent en œuvre, sont autant de causes des incommodités ou des malad es qui les attaquent, & dont une des fuites est toujours la foible constitucion de leurs descendans. Ce n'est qu'au prix de la santé ou de la vie de plusieurs milliers d'individus que se préparent ces étoffes qui fervent à la parure & à l'ameublement des riches; j'en atteste Lyon, Nifines, Marfeille, Tours, Sedan, Louviers, la Suiffe & les Indes. La marine, dont les besoins se renouvellent sans cesse, n'est pas moins fatale à l'espèce humaine, à cause des pénis de la navigation, du fcorbut, auquel font fujets les gens de mer, & des mortalités qui règnent fur ceux qu'on transplante dans des climats lointains. La guerre est un fléau destructeur par sa nature; elle ne tarde pas à épuifer les troupes, qui les premières entrent en campagne. Ainfi qu'aux manufactures & à la marine, il lui faut perpétuellement fournir de nouvelles recrues, & c'est dans la classe des cultivateurs qu'on peut les trouver.

L'agriculture entroitent de deux manières le commerce tant extéieur qu'intérieur en procurant à la plupart des manufactures les matières premières & en produifant les denriées ou comethibles transportables. Quéque grande que foit en France la confommation du bled (1), toutes les provinces fournies; il en refle chaque année une grande quantié, qu'on peut vendre à l'étranger. Il est rare que les moissons manquent en même tems dans tous le royaume, parce que le terrein y étant de diverse nature, il est plus ou moins susceptible de l'influence des faisons. D'autres grains y croissent en abondance & remplacent le bled dans les tents de discute & dans les pays, où ce grain vient mal. La pinicipale exportation consiste en vius, dont la récolte est immense, cu esgard à ce qu'on en boit en France. Une partie est converte en eau-deesgard à ce qu'on en boit en France. Une partie est converte en eau-de-

⁽¹⁾ L'anteur qui traite des avantages & des défavantages de la France & de l'Angletetre, prétend que la grande confermataion de bled en France en laifle très-peu pour l'exportation. Je crois qu'il n'étoir pas infirmi du produit téel des técoltes.

vie; on tire ces derniers objets particulièrement de nos côtes & des paysvoifins; ils passent dans tout le nord de l'Europe & dans l'Amérique.

Le lin, que produíent la Brezagne, la Normandie, la Flandres, le Hainault & plusfieurs autres provinces, occupe les mérers de toiles fines, de batifte, de linon, de dentelle. Le chanvre, qu'on cu'tave dans beaucoup de nos provinces, avec plus d'avantage encore, fer aux fabriques de toiles communes, de voiles de moulins à vent & de vaiffeaux, & pour les corderies, si utiles aux arts & à la marine.

On fait en France des huiles avec les fruits de l'olivier, du noyer & du hêtre, avec les graines d'un grand nombre de plantes; telles que le chanvre, le lin, le colzat, le pavot ou œillet : on en mange une partie; différens arts en emploient une autre; le reste sert pour la fabrication des favons. Si l'alkali contenu dans l'eau de la mer, peut en être féparé, & suppléer la foude qu'on achette de l'Espagne, les manufactures de favon, ainfi que les verreries, auront une reffource indépendante de l'étranger. On nous flatte que nous touchons à ce moment. Nos laines ne sont ni assez abondantes, ni assez belles pour entretenir scules nos manufactures de draps fins, qui emploient en outre des laines d'Espagne & d'Angleterre; mais elles suffisent pour les étoffes groffières, dont la confommation est la plus considérable. Au reste, ce ne seroit peut-être qu'aux dépens d'un revenu plus avantageux qu'on augmenteroit le produit en laine, en multipliant les moutons d'une manière particulière, parce qu'il faudroit convertir en prairies des terres où l'on récolte des objets plus profitables. Cultivons, récoltons, vendons des blés & des vins, & achetons une partie des laines dont nous avons besoin. Cependant on peut chercher à améliorer la qualité de celles de France. M. Daubenton nous apprend qu'avec des foins on aura dans tout le royaume des laines courtes & fuperfines comme en Espagne; celles du Languedoc, du Roussillon, du Berri & de la Sologne n'en font pas très-cloignées. Il y a lieu de croire qu'on parviendra aussi à égaler les laines longues à peigner de l'Angleterre.

Le paftel & la gaence réultifient dans la plupart de nos terreins. Si les couleurs, qu'on en tire, n'approchent pas de celles de l'indigo, production vegetale d'Amérique, mi de celle de la cochenille, infecte qu'on y élève fur une efpèce de raquette, elles ont un degré de foldiré qui dédommage du brillant de de l'éclar, & font propres aux teintures communes. Au refte, l'indigo croit dans nos colonies, & fi l'on façui profiter des peines de feit M. Thierry, botantife, la cochenille dot fe multiplier dans les poffetions françoifes dur nouveau monde, comme

dans celles des Espagnols.

En encourageant les plantations de mûniers blanes, on a trouvé le moyen de produire une foie nationale, moins belle à la venté que Agriculture, Tome I.

celle du Levant, mais convenable pour les trames des écoffes de première qualité, telles que les velours, les fairs, les chinés, & pour les chaîtes même des écoffes de qualife inferieure. La quantité de foie que fournit l'étranger aux manufactures de plufieurs villes le paie en productions du foi ou en ouvrages; le prix de la main d'euvre refte dans le royaume. Ceft un déclommagement fans doute, mais il ne dit pas ralentir le zèle & l'adtivité des provinces propres à l'éducation & à la multiplication des vers à foie, parce qu'il faut peu de terrein pour beuxeup de mûtires blanes, parce qu'on en peut planter le long des chemins, parce qu'enfin au moment où les vers à foie écoforte & fubilifent cutuses leurs métamorphofes, les travaux effientiels de la campagne, c'eft-à-dire, les moiflons, ne font pas encore commencés, du mons dans beauceup de grovinces.

Il femble qu'il ne manque à l'agriculture françoife, pour pouvoir, au moins en partie, fournir de matières premières les manufactures les plus importantes, que de cultiver les abrificturs qui portent le ceton. Mais ils ne fe plaifent que dans des climats chauds. Quelques contrés de l'Europe, de l'Aménique, de l'Aific de de l'Aifique fe confactent à cette culture. On l'a elfayé en Corfe, fans fuccès, mais ce n'étoir qu'une première tentative, qui ne doit point ralentir le zèle de cœu qui ont à cetur de l'introduire dans cette ille, où je fais qu'on s'en occupe avec de grandes (fyérances. Nos colonies d'Amérique en produifent de pluffeurs efféces, parmi lédquelles il y en a de la plus grande beauté.

C'ett encore à l'agriculture qu'on doir l'exportation des mules que ElFpapen tire de quéques-unes de nos proviness. Cette branche de commerce, autrefos fi floriflante, le rétablita loríqui on aura fupprime les étalons dans le Bigorre, dans la Navarre françoife, dans le docéré de Cominges, dans le pecir pays nommé les Quatre-Vallées, de dans les Pyrences françoifes, qui, calcul fait d'après les regiftres des ommerçans, vendocient, il y a cinquante ans, dux-neut vingeimess de mulets de plus à l'Efpagne. La haute Auvergne le plaint aufifi de la diminution énorme de fes mulets depuis quin y a établit des étalons , parce qu'on ne permer aux payfans de livrer au baudet que les plus pottes jumens, rebuties par les infipedeurs des haras.

Une partie des objets dont je viens de faite mention eft portée dans tout le royaume par le commerce intérieur pour la conformation des habitans. Les pays, où la vigne ne peut venir, font fournis de vins par ceux qui la cultivent, excepté dans le cas où, à caufe de l'éloigpement, les trias de transfort devinnent trop confidérables. Les gens nêches ne manquent pas de s'en procurer, à quelque prix que ce foit. Mais le peuple y fuppiée par une autre boilfon; le Normand boit du cidre, le Flamand, l'Artéfien, le Fleard boivent de la bière

Il y a des cantous où la nature du fol refule de produite du froment, le plus effiné des grains. On y en apporte comme du vin en Noemandie, pour les gens aifés; les autres habitants fe contentent pour leur nouriture, ou de feigle, ou de maits, ou de miller, ou d'avoine, ou de farrafin, ou de pommes de terre, ou de chârdignes, qu'ils récoltent dans leurs propres champs indépendamment de diverfes fotres de fegunes qu'ils favent cultiver. Les befliaux par la voie des foires & des marchés, se répandent des pâtrunges, ou on les clève & ou les engailfe, dans le refte du royaume, foit pour fevri à l'agriculture, foit pour d'autres ufages, foit pour les boucherés. Je remarqueni encere que parmi nous le peuple ne mange presque pas de viande, dont le prix & l'apporte lui codteroient trop. Il trouve tous ses alimens dans les végéteux, plus à la portée.

Il s'est établi dans chaque province des manufactures ou des fabriques d'étoffes groffières pour les besoins de la multitude. Les étoffes, riches ou fines, font transportées dans les villes où le luxe ne les trouve jamais affez variées. La capitale seule, en ouvrages des manufactures, procure un débit plus grand que le quart du royaume, quoiqu'il renferme des villes du fecond & du troifième ordre, habitées par des citoyens opulens. Paris, placé à peu de distance de la Beauce, de la Brie, de la Picardie, de la Normandie & de la Bourgogne, voit sans cesse arriver dans son sein toutes les denrées que ces fertiles provinces lui amènent, tant celles qu'elles puisent dans leurs propres fonds, que celles qu'elles tirent des pays qui les avoisinent. Une administration particulière veille à y entretenir l'abondance au milieu d'un monde de conformateurs. L'oissveté & la crainte de l'ennui y nourrissent une très-grande quantité de chevaux, abus que le gouvernement réprimera fans doute, parce qu'il en épuile l'espèce, en sorte qu'on en trouve à peine dans la France pour monter la cavalerie, & qu'on en est réduit à les saire servir avant l'âge convenable.

Dans l'énumération de tout ce qui circule dans le noyaume, comme padus l'et de l'agriculture, je n'ai rien dit du furer, ni du café, ni du tabac. Je crois cependant qu'on peut regarder les deux premiers objets comme appartenans à notte agriculture, puifqu'on les recueille dans nos colonies. Ce qu'elles en fournifient fuit pour approvifionner la France, où l'habitude en a fait un besoin réel. Le tabac est une production plus nationale encore, puissqu'on en cultiveroit avec avantage dans la plupar des provinces. La Flandre & l'Alface en offrent des exemples; c'est dans l'Alface que la freme générale a pris ce qu'il lui en falloit pendant la guerre dermière. Il ferois de meilleur qualité, s'il

étoit cultivé dans le midi du royaume.

A cette esquisse légère des avantages que la France retire de son gericulture, l'ajouterai quelques-uns des moyens propres à les augmenter

en la perfectionnant & en l'encourageant.

Le plus puissant moyen de donner à l'agriculture toute l'achivité dont elle est susceptible, seroit de pratiquer des chemins de communication dans les pays où il n'y en a pas, d'ouvrir des canaux navigables pour le transport des marchandises, de former des digues le long des rivières fujetes à se déborder, de procurer dans certains cantons un écoulement aux eaux stagnantes qui, en même-tems qu'elles nuisent à la fécondité des terres, causent des exhalaisons mortelles pour les cultivateurs des environs; enfin, d'établir en plufieurs endroits des canaux d'irrigation. Qu'on parcoure la carte de la France, on verra qu'en général les provinces traverlées par un plus grand nombre de chemins, font les plus fertiles & les plus riches de toutes, quoique dans quelques-unes le fol ne foit pas de la meilleure qualité. Qu'on aille dans la Hollande, on se convaincra que c'est à une multitude de canaux que ce pays doit une partie de son opulence, puisque les productions territoriales le mettent en état d'entretenir au dehors un commerce immense. Qu'on traverse la Suisse, on admirera les foins qu'on se donne pour économiser l'eau, pour la diriger où il est besoin qu'elle soit conduite, pour entretenir des prairies humides dans une faifon où elles feroient defféchées. Qu'on rentre en France & qu'on examine les bords de la Loire depuis Orléans jusques vers Angers, espace de près de soixante lieues, c'est-là où l'agriculture offre le plus de ressources. Une très-grande partie des taxes que paie la généralité de Tours est imposée sur les villages situés auprès de cette digue étonnante, connue fous le nom de Levée, qui garantit des inondations de la Loire tout ce qui l'avoisine, & donne lieu à des récoltes inappréciables. Cet ouvrage, un des plus utiles de la France, puisqu'en rendant navigable une belle rivière, qu'il contient dans son lit, il favorise l'agriculture sur ses rives, cet ouvrage doit honorer le fiècle, le règne sous lequel il a été entrepris, & le génie qui l'a projeté & exécuté; c'est un modèle à suivre, qui semble inviter le gouvernement & les états provinciaux à l'imiter dans les pays exposés aux ravages des rivières (1). On donneroit à l'agriculture de vastes cantons & presque des provinces, dont le sol retient l'eau des pluies, à cause d'une couche d'argile qui se trouve dessous, si l'on y formoit de

⁽¹⁾ Déja on a fait voir la possibilité de garantir des inondations de la Saône, les prairies de la Bresse, comprise entre la triètere de Seille & le bief d'Avanon, c'est-àdire, un terrein d'environ trente-cinq mille arpens de Paris.

fréquens fosses, qu'on dirigeroit dans des ruisseaux & de-là dans de pentes rivières, en en creufant les lits pour établit la pente nécessaire: on pourroit même par des faignées, pratiquées avec intelligence, détourner ces eaux pour arrofer les terreins fecs & arides qu'elles rencontreroient dans leurs cours. Les fonds pour tous ces travaux, foit que ce fût le gouvernement, soit que ce fussent les provinces qui les entreprissent, seroient considérables, j'en conviens, mais ils produiroient dans la suite des tentrées énormes, & jamais l'état ou les administrations provinciales n'eussent placé de l'argent à un, si gros intérêt. It en coûteroit moins au gouvernement, fans doute, parce qu'il a des reflources infinies. On affure que ces opérations se feroient avec une grande sacilité & d'une manière peu dispendieuse, sen tems de paix on y employoit une partie des troupes. Une foule de monumens attestent que les Romains occupoient leurs foldats à des travaux d'utilité publique. Louis XIV, avec le même secours, fit prépater, en 1686, un aqueduc dont il reste des vestiges rematquables, & qui devoit amener la rivière d'Eure à Verfailles. Cet ouvrage, il est vrai, a cause des maladies à un grand nombre de foldats; mais on pouvoit les prévenir en prenant les précautions nécessaires. Des exemples plus récensprouvent combien ce moyen offre d'avantages, puilqu'on vient d'employer des troupes avec succès pour ouvrir des canaux & pratiquer des dessechemens.

La multiplication des beftiaux eft la richelle & le moiste de l'agriculture; elle eft retardée ne France par plutieurs eaufes, On a cruqu'on ne pouvoit pas en élever un aufii grand nombre depuis qu'on
avoit délriché des landes confacrées à des piantes nametlles. Créf une
certur dont on reviendra lorfqu'on réflechita qu'elles font remplacées
avantageufement par des prairies artificielles, uniles même pour le
repos des terres, & par les fourtages & poilles réfultans des récoltes.
Il y a cette réciprocie entre les befthaux & les champs labourables,
que plus ceux-ci rapportent, plus on eft en card entretemir de trèes

de betail, & vice verfa.

On a depuis longéems reconnu combien les troupeaux font avidee de le, combien ente deutre leur et falutaire, combien on en fauveroir des maladies qui les tuent fi on pouvoir leur en donner à volonte, combien enfin ceux aurquels on en fair manger de tems en tems quelques poignées, ou qui paiffent dans les pres falés, deviennent vigoureux & ont la chair défeate. Ces obfervations, peut-être déja communiquées au prince qui nous gouverne, feront de nouveau portées aux peels du trône par quelque ministre fage, avec des moyens efficaces de rendre le fel marchand fans nuire aux revenus de l'état. Céft le vœu des citoyens, anis de la patrie ; le monarque en far farpépé & la multiplication des troupeaux, d'où dependent les

progrès de l'agriculture, ne sera pas le seul bien qui en résultera; Les chevaux propres à la culture des terres sont devenus rares & chers. On fait qu'ils doivent être différens de ceux qu'on destine à traîner des carroffes ou à monter des cavaliers. Dans le projet d'embellir cette espèce même, projet qui mérite de la reconnoissance, quoiqu'il n'ait pas rempli son but, on a établi des étalons de distance en diffance dans les pays d'élèves. Il a été défendu aux fermiers d'avoir chez eux des chevaux entiers, & enjoint de mener leurs jumens aux étalons qui leur ont été défignés. Soit que les étalons ne foient pas affez multipliés, foit que les hommes auxquels on en a confié la garde, ne les nourrissent & ne les soignent pas convenablement, la plupart des jumens perdent infruêtueusement leur chaleur où ne retiennent pas, ou ne font que de foibles poulains; en forte que le moyen regardé comme propre à améliorer l'espèce est devenu la cause de la diminution considérable qu'on en éprouve (1). Au reste, le projet ne pouvoit avoir que la moité du fuccès qu'on en attendoir, parce que, pour produire de beaux chevaux, il ne suffit pas que l'étalon soit de choix; il faut que les jumens aient des qualités correspondantes, & que d'ailleurs les poulains, dans les premières années, ne manquent d'aucuns soins. Heureusement, sur cet objet, le voile est rompu ou prêt à se rompre; l'administration instruite que les essais qu'elle avoit voulu faire, n'ont produit qu'un effet nuisible à la sortune des cultivateurs, s'empressera d'y remédier & laissera aux sermiers la liberté d'avoir des chevaux entiers en leur possession pour le service de leurs jumens. L'espèce en sera moins belle, il est vrai, mais elle sera moins rare & austi utile. L'agriculture ne se verra plus privée d'un secours dont l'interruption lui a été désavantageuse; d'ailleurs on peut s'en rapporter à l'appât du gain, si puissant sur les hommes, pour avoir de belles especes de chevaux. Les cultivateurs, assurés de les bien vendre, fauront en élever & en fournir les amateurs.

Le besoin seul d'engrais, à mesure qu'on a défisché davantage, a rendu plus nécessaire l'augmentation des bétes à cornes, dans les pays même où les labours se tont avec des chevaux. Les cultivateurs l'ont senti; mais ceux qui se sont procurés un plus grand nombre de vaches

⁽¹⁾ Cene vénité fui femie dès 1730 par le Marchal de Villars. « Dans les dernières pergentes, dificial, à Losis XV, on sinci plus de 3 copoc chevant tous les ans de la 3º Betragne à de la Franche-Comel. Depois la mont du fait voi il vous en coûter plus mée recorde coigne par an pour ciabilité des havas, à c'el présifiement depuis ce tensa-lès reque tous seux que vous saite en France four détreirs. Commance par députpeur vous parties en la commandation de l'acceptant de la commandation de l'acceptant de la commandation de la commandation de la commandation de l'acceptant de l'acceptant de l'Allers, quantitée set, les chafes texperdenton leur anchen cours, au liche vipure, la vous pretragules, la quamité de cheraux démintes pous les jours, 20 Vée ou journal de Marchal de Villars, quartities seux la past, de l'acceptant de villars, quantitée seux les past de l'acceptant de villars, quantitée seux les past de l'acceptant de villars, quantitée seux de l'acceptant de villars, quantitée de villars, qu

en ont perdu beaucoup de maladies, parce qu'ils les ont, pour ainfi dire, entaflé dans des étables, qu'il eit failu agrandir ou corriger aupanavant. Ils ne s'écoient pas encore appliqués non plus à connoître les planes qui pouvoient leur fournir des herbes ou des racines fraiches dans prefque course les failons de l'année. Leurs perces les ayant rendu plus arrennis fur leurs véritables intérèts, il y a lieu d'efpérer qu'ils entredendront fainement de plus grands troupeaux de vaches, dont ils ireront plus d'engrais, plus de veaux & plus de laitage.

Ouoique je sois persuadé qu'en général rien n'est plus propre à favonser l'agriculture que la libre exportation des denrées, de quelque nature qu'elles foient, je crois cependant que la vente des agneaux, pour les boucheries, doit être rigoureusement désendue. C'est une denrée anticipée, introduite par le luxe des tables, & dont la privation n'est sujette à aucun inconvénient. Au contraire, l'usage qu'on en fait dans la capitale & dans les autres villes, nuit à la multiplication des moutons & brebis, qui forment un aliment plus substantiel, fournissent des suifs & des laines & donnent les meilleurs engrais pour les terres. Ces motifs, fans doute, ont été la cause des réglemens, qu'on a renouvellés plus d'une fois relativement à la vente des agneaux. Le plus ancien que je connoisse, est une ordonnance de Charles IX (1). Depuis cette époque il a été permis de tems en tems de tuer des agneaux, avec des restrictions dont on a toujours abusé. Au commencement de ce siècle, il y a eu encore quatre arrêts du conseil (2) pour le défendre entièrement. Il paroît que ces défenses ont été levées, puisque maintenant, dans la capitale, la vente des agneaux se fait Ibrement. Puisse l'intérêt de l'agriculture & du commerce, présérable au luxe des tables, faire renouveller d'une manière permanente des défenses dont le gouvernement a tant de fois senti les avantages !

Trop fouvent des épizooies meutrières défolent les campagnes en enlevant des animaux néceflaires à l'agriculture; trop fouvent le laboureur infortune voir pétir fes chevaux, fes bœuis & fes moutons, fans pouvoir arrêter la caufe du fléau qui l'afflige. Ceft dans la vue de prévenir les effets de ces petres, que, fous le règne derrière; on a établi deux écoles véctinaires, l'une auprès de Paris & l'autre à Lyon. Le but qu'on fe propofoit étoit dy former des élèves capables de porter du fecours aux bestiaux malades. Cette belle institution n'a pas encore acquis toute la perfection dont elle est sufceptible. Fostera in permettre ici quelques réflexions à ce fuigre, afin de faire connotire ce

^{(1) 20} janvier 1563.

^{(2) 24} avril 1714; 19 janvier 1715; 4 avril 1720; 15 janvier 1726.

qui en retarde les progrès, & ce qui pourroit la mettre en état de répondre aux intentions de fes inflituteurs.

La marche qu'on fuit dans l'étude de la médecine relative au corps humain fur fuivé dant les écoles vérémiaires, & l'on ne pouvoir prendre un meilleur modèle. Avant de connoître les dérangemens qui furviennent au corps de l'animal, il falloit favoir la décail des partes qui le conflituent. On fit donc dans les écoles vérémiaires des démontracions anatomiques fur les corps du cheval, du beruf & du mouton, que les clèves s'excreèrent à difèquer: on leur expliqua l'action & le jeu de ces parties les unes fur les autres, mais on ne les garantir pas aflez de l'elpirit de l'ytlème, qui veut tout plier fous le joug de l'opinion, & qui, loin d'avancer la fcience, met les plus grands obltacles à fes progrès. Cette faute avoir été commifé dans les ecoles des facultés; elle le fut dans les écoles vérérinaires.

La ficience qu'on devoit étudier après l'anatomie eft celle qui traite des fonctions, comme fous le nom de phyliologie, & après elle l'hygiène ou la manière d'enterceini les befliaux dans un bon étar de fante. Cettre dernière confiité dans la connoissance de l'air qu'ils doivent respirer, des alimens qui leur conviennent, des soins qu'on doit leur donner, scion leur âge, le climat, se fol & felon un grand nombre de circonstances trop longues à rapporter. Les précautions suges, qu'on prend pour préveiri les maladies sont d'un prix infini, parce qu'elles tenderà à la multiplication de à l'amélioration des épices & de leurs produits. Il me semble qu'on n'a pas affez infisse sur colpie dans les écoles vérérinaires, & peur-érre n'en sui-t-l chercher la raison que dans la difficulté qu'il y avoit d'enseigner une s'eience toute physique à des élves s'orist des régimens ou des campagnes, & qui ne consacroient que peu d'années à des travaux qui en exigeoient davantage.

Les maladies des befliaux, comme celles des hommes, peuvent ret divifées en maladies externes ou chiurgicales, & en maladies internes. Dans le traitement des premières, il faut, pour porter le fer ou le feu, felon l'occation, l'adrellé d'une main guidée par des preceptes. Soit qu'on fe foit plus appliqué à cette partie qu'à toute autre, foit qu'il fit plus facile de l'enleigner & de l'apprendre, il eft ford des écoles véterinaires des élèves qui la poffèdent d'une manière diftinguée. On doit donc convenir que la chiurugie véténiaire a fait de grands progrès. Mais quelqu'important qu'il foit de guérir les maladies externes des beflaux, le rort qu'elles feroient fi on les abandonnoit à elles-mêmes, n'elt pas comparable à celui que caufent les épizootes. Ces demières étoient l'objet principal dans le plan d'eablifiment. Toutes les autres parties n'en devoient être que des acceffoires. Si Si l'on en excepte un ouvrage de M. Vitet, médecin de Lyon, & les notes de Bourgelat fur Barberet, les autres livres qui traitent de la médecine vétérinaire ne méritoient que peu d'attention. Avec d'aussi foibles fecours on ne pouvoit enseigner l'art de guérir les épizooties. Il n'y avoit d'autre parti à prendre que d'accourumer les premiers élèves à la manière d'observer & de rendre compte de leurs observations. En les envoyant au milieu des bestiaux malades, ils eussent aequis des connoiffances qu'on auroit employées avantageufement à l'instruction de ceux qui leur fuecédèrent dans les écoles. En peu d'années la médecine vétérinaire, qui n'étoit qu'au bereeau, eût pris un accroiffement fensible & eût rempli le vœu de ses fondateurs & celui de toute la nation. Mais, pour adopter cette marche, il cût fallu convenir qu'on ne favoit rien, & cet aveu coûta trop à faire. On présera d'apprendre aux élèves des Traités de maladies de bestiaux, calqués sur ceux des maladies des hommes; on leur dicta des formules de médicamens, plus ou moins compliquées & tirées des matières médicales, faites par des médecins, sans penser que malgré les rapports apparens de la constitution de l'homme avec celle de l'animal, il pouvoit y avoir des différences infinies, qui exigeoient d'autres moyens de guérir.

Mais le mal est facile à réparer. L'école vétérinaire établie auprès de Paris, & la seule qui substitte des deux, est à portée de conseils fages, capables d'en diriger les études & de les faire tourner toutes à l'avantage des campagnes. Si on y donne aux élèves, fur-tout à ceux qui annoncent d'heureuses dispositions, quelques notions de physique en les y retenant plus de trois ans; si on ne met entre leurs mains qu'une physiologie dégagée de systèmes; si on les éclaire sur l'art de conferver la fanté autant que fur celui de la rétablir ; fi on leur perfuade d'étudier les maladies dans les étables & dans les écuries avec plus d'affiduité que dans les livres, & de n'employer que des remèdes timples, d'un prix proportionné à la valeur des animaux, l'agriculture aura à l'école vétérinaire l'obligation la plus grande, puisqu'elle lui devra la multiplication & la confervation de fes troupeaux. Au refte, nous vivons dans un fiècle où rien de ce qui touche à l'intérêt public n'est étranger. Les savans ne dédaignent plus de s'occuper d'objets que nos peres regardoient comme indignes d'enx. On en voit se livrer à l'étude de toutes les branches de l'agriculture, Ce qui concerne la fanté des bestiaux n'échappe pas à leurs recherches; c'est un fecond foyer, d'où partira une feconde lumière qui, à l'avantage d'erre épurée dans le creuset de la faine physique, joindra celui d'être enfantce par l'observation & l'expérience.

Je ne dois pas passer sous silence les sociétés d'agriculture, instituces pour la persection de l'art. Il s'en est établi dans presque toutes Agriculture. Tome I.

les capitales des provinces. L'amour de l'utilité publique leur a donné naissance; mais un choix mal-entendu d'une partie des membres qui les composoient, des travaux d'une forme peu convenable, de la théorie, à la place de l'expérience; telles font les causes qui les ont sait languir & tomber infensiblement. On cherche dans plusieurs villes à les rétablir; mais à moins que ce ne foit fur un nouveau plan, on n'en peut espérer que quelques étincelles de lumière, qui s'éteindront bientôt. Le payfan françois, qu'il s'agit d'instruire des nouveaux procédés découverts en agriculture, ne lit point ou presque point : on doit donc le compter pour rien dans l'usage qu'on peut faire des mémoires des compagnies favantes. Accoutumé des l'enfance à une pratique qu'il tient de ses pères, il n'en connoît & n'en veut pas connoître une autre, à moins que sous ses yeux il n'en voie de bons effets. C'est le langage de l'expérience qu'il faut lui parlet. Que le hafard place dans chaque province, dans chaque canton, un homme intelligent, ami de l'agriculture, patient & capable d'infpirer de la confiance à tout ce qui l'environne, qu'il y fasse des experiences en s'affociant pour cela des laboureurs, qu'il les mette en état de juger eux-mêines des réfultats; fans efforts pour les convaincre, fans livres, fans encouragemens même, il les verra, lentement à la vérité, adopter des méthodes nouvelles qui auront eu des fucees & dont ils fe croiront les inventeurs, parce qu'ils auront coopéré aux effais qu'on en aura fait. C'est ainsi & non autrement que les connoissances dissiperont peu-à-peu les ténèbres de l'ignorance & des préjugés répandus fur l'agriculture. Pour favorifer ce moyen, je voudrois qu'il y cût dans la capitale une société d'agriculture sormée sur un plan, dont j'ai trouvé presque toutes les idées dans les conversations & dans les lettres d'un illustre agriculteur.

L'établissement ne coûteroit rien à l'état, qui seulement le protégeroit & s'adresseroit à lui quand il auroit des projets d'amélioration

pour les provinces.

La focicie feroit compofée de citovens bienfaffans & zélés, parmi felquels il fufficio qu'il y en cit quelquessus de propres à recueillir des faits, à les rédiger & à en former des inftructions fimples & courtes. On prietoit des perfonnes confidérables & en état de proget l'épablifement, de vouloir bien en étre membres.

L'affemblée se tiendroit chez celui des affociés qui auroit la maison

la plus commode & fituée le plus près du centre de la ville.

On n'auroit pas de peine à trouver dans Paris un nombre fuffiant d'affociés, qui tourniroient des fommes égales, dont l'emploi fira indiqué ci-deflous. Cette ville renferme beaucoup de gens qui, graces à l'esprit du siècle, ne cherchent que des moyens suis de faire servire.

une partie de leur fortune à l'utilité publique. Ce qui se passe aux loges des francs-maçons, ce qu'a tenté la fociété d'émulation, ce que projette la fociété philantropque, en son des preuves convaincantes. Peucetre même ces compagnies, si elles évoient persuades de la confidance de de l'utilité d'une société d'agriculture, bien établie de bien conduire, retuniroient-elles dans son s'em, pour l'utage le plus avantageux, les sécours qu'elles dispersent de qui ne produisent qu'un bien momentante à ougleuse individus ?

La focieté, bannillant à jamais l'idée do former une académie, ne inendroit pas d'affennbées publiques; mais elle admettori dans fes féances les perfonnes qui defirencient s'influtic ou communiquer quelque chofe d'utile. Sa fonétion principale contilèroit à répandre dans les provinces les découvertes qui fe font dans le monde entre, & (eo qui eft plus important encore) les pratiques d'iverse qu'une longue expérience a conflatées & qui font plus fures que les nouvelles inven-

Pour cet efferil faudroit qu'elle fût en relation avec toutes les focérés d'agriculture du royaume, qui ferotent abfoltument indépendantes d'elle. Cellesei se choiftoient dans les provinces un certain nombse de corrospondants, qui fectoien ablonames vivans dans leurs terres, ou des curés, ou des bourgeois de petites villes qui eussent autre en certain à conferre à des expériences. Cets à ces correspondants que les sociétés feroient passer les instructions manuferties ou imprimées sur les objets d'agriculture. Ils les communiquencient aux gens de la cumpagne, en leur en montrant les effets, de quelques des les modeles des instruments qui leur parviendrocient. Les correspondants, de leur part, insommens qui leur parviendrocient. Les correspondants, de leur part, insommens qui leur parviendrocient. Les correspondants, de leur part, insommens qui leur parviendrocient. Les correspondants, de leur part, insommens qui leur la cainne de la dépensé dans les es estils qu'ils veulent tenter. Par ce moyen, les correspondants feroient une voie internédiaire entre les focicies de se cultivareurs de profession.

Les membres de la fociété de la capitale feroient choifis par elle, ainfi que les correfpondans qu'elle fe procureroit dans la généralité de Paris, fur les témoignages avantageux qu'elle auroit de leur zèle & de leur définitéreffement; car leur fonction fetoit grantice.

Les fociétés emploieroient leurs fonds ou les fonmes qu'on leur confieroir pour donnet des poix de técompenfe à ceux qu'un troient enrichi l'agriculture de quelque nouvelle méthode, pour faire parvenir aux cultivareurs des graines qu'ils voudroient femer, les infurmens nouveaux de les infurdions nécefliaires, enfin, pour les frais d'administration de de correspondance. Comme celle de la capriale froit composée d'un plus grand nombre de personnes riches, elle feroit paffer aux autres sociétés les objets qu'elle se procuteroit plus aisement, soit graines, soit instruments, soit instructions; de manière cependant que dans rous ses tapports avec elles, elle ne s'arrogeât pas un titre de ptécminence, qui perdroit tout.

Sil eft un plan de sociétés d'agriculture qui soit propre à l'avancement de cet art, c'est celui qui vient d'être expose, parce qu'il est sondé sur la connoissance de la manière, dont les gens de la campagne se laissent instruire. Je passe à des moyens d'un autre gente.

Les tertes en France font cultivées ou par des propriétaires ou par des locataires. Parmi les premiers, les uns possibent en toute propriété, par fuite d'héritage ou d'acquies, fans être tenus à aucune parece que leurs pères n'out ni hérité, ni acquis, mais de font engagés à reconnoirre une conceffion moyennant une taxe convenue. Ceux-é ne font valoir que peu de terres; ceux-là ont de grandes exploitations.

·Les locataites se divisent en sermiers & en métayers; les sermiers paient les propriétaires en argent, & les métayers en denrées; ordina rement ces derniers donnent la moibé du produit. Quelquelois on paie une partie en argent & une autre en denrées. Il y a encore des propriétaires qui distraient de leurs fermes ou métaines une certaine quantité d'arpens de terre pout les louer à des particuliers à prix d'argent ou de denrées. Les propriétaires qui cultivent eux-mêmes sont de pauvres gentilshommes ou des bourgeois retirés à la campagne dans leurs domaines; les autres font dans la classe des paysans. On ne voit point d'hommes riches se livrer à l'exploitation des terres, comme on assure qu'il y en a dans plusieurs cantons de l'Angleterre. Il résulte de-là, qu'on ne peut jamais aller que pas à pas. Le cultivateur françois fe presse de semer des grains pour récolter, se nournir & vendre, tandis que s'il étoit plus fortuné, il facrifieroit les premières années à des cultures de diverse nature, qui lui procureroient des engrais abondans en fourniffant la nourriture à beaucoup de bétail. Le termier, en supposant qu'il soit en état de faite quelques tentatives, est retenu pat la brièveté de son bail, dans la crainte qu'un autre ne jouisse de les améliorations. Ce n'est qu'à regret que le métayer voit la moitié du produit de ses champs, le fruit de ses peines, passer dans les mains d'un propriétaire, qui recueille où il n'a pas semé. Il s'ensuit que l'agriculture auroit une marche plus rapide, si les gens riches, attirés par le luxe & les plaisirs dans les villes, & sur-tout dans la capitale, ne préfétoient une vie oifive & volupteule à une profession utile, qui exige de l'activité & de la tempérance, si les baux des setmes avoient un terme beaucoup plus long que neuf ans, fi par-tout le royaume il y avoit des débouches pour les denrées, ce qui éteindroit les métaines, parce que les paysans ne voudroient plus payer qu'en argent. Ce ne font pas encore là les seuls moyens d'augmenter les progrès de l'agriculture,

Les propriétaires qui louent leurs terres ont intérêt d'en réunir le plus qu'ils peuvent en une seule & même exploitation, à cause des économies qu'ils font sur l'entretien des bâtimens. Ce seroit peut-être aussi l'avantage de l'agriculture, si les sermiers étoient en état de faire de groffes avances. Mais leur fortune étant très-bornée, le bien général demande que les fermes ne foient pas confidérables; fix cens arpens de terres feront mieux cultivés par deux fermiers que par un feul. On engageroit sans doute difficilement les propriétaires à multiplier leurs fermes, parce qu'ils diminueroient leurs revenus en augmentant les frais de réparation. Car, depuis quelque tems même, il s'établit dans certains cantons un ufage bien contraire à ces vues. Des proprictaires, parmi lesquels il y a des mains-mortables, détruisent leurs fermes, en abattent les bâtemens, en distribuent les terres par lots à des fermiers voifins, déja chargés de fortes exploitations. Si ceux qui prennent à loyer les terres d'une ferme démembrée, augmentoient en proportion le nombre de leurs bestiaux, l'agriculture ne souffriroit pas un tort auffi notable dans ce partage. Mais leurs étables n'étant pas affez grandes pour contenir ce qu'il leur faudroit de bétail de plus, ils se restreignent à une quantité peu au-dessus de celle qu'ils avoient, & le pays doit se ressentir d'une diminution d'engrais. Ce seroit une injustice d'engager les propriétaires des fermes conservées à construire de nouveaux bâtimens pour loger les bestiaux qu'exigent les lots de terres des fermes détruites qu'on y ajoute. Je propose un moyen exempt de ces inconvéniens & capable de faire le bonheur d'une foule de payfans malheureux, c'est de distraire in fermes considérables plus ou moins d'arpens de terres pour les donner à des particuliers à prix d'argent, en chargeant par leurs baux les fermiers de la perception de ces lovers. Sans perdre de leurs revenus, sans augmenter leurs dépenfes, les propriétaires offriroient par-là une manière de vivre aifée à de pauvres gens, qui n'ont de ressources que dans les journées qu'on leur fait faire. Ces portions de terres divifees en seroient mieux cultivées; mais il faudroit exiger qu'ils les cultivaffent à la main: car s'ils dépendent des fermiers, leurs terres feront mal labourées, mal ensemencées & négligées toujours, les sermiers présérant soigner leurs terres dans les faifons convenables, plutôt que celles des particuliers. Car on remarque que les champs des particuliers, qui y donnent tout leur foin & les cultivent à la bèche ou à la houe, rapportent plus que ceux des fermiers. La raifon en est simple, c'est qu'en supposant même qu'on les façonne à la charrue, ils ont toujours à proportion

plus d'engrais. Quarante-cinq arpens partagés en qu'are familles, teront fuinés avec le fumier de quinze vaches, tands qu'une ferme de trois cens arpens n'aura pas communément plus de quinze vaches, huir chevaux & deux cens moutons. Le pays où s'introduiron cette pracque, déja propofée & exécutée même avec fuecès à la Roche-Guion, devandroir le plus peuplé des pays à geains. On en a l'exem-

ple dans les vignobles, où les possessions sont plus divisées.

Dans un crins où le goût pour le bien parôti être le goût dominant; dans un tems où l'art de conduire les hommes fe règle en pariefur leat utl'ité, on peur plus que jamais espérer que les intérêts de l'ignérileure, d'où dependent essentiellement eux de l'état, feroncaidalés de la manière la plus avantigeuse le simpôre, tebus forcé, mais nécessirie, & auquel chaque croyen doit être affujerti, ne se paieront plus quelque jour par les culvivatures en raison de leur industrie. Sans doute la somme à laquelle ils sont portés étant déterminée, dans la répartion qui s'en lait, on doit charger les pays que produssent abondamment plus que ceux qui produssent peu, parce

que ces derniers ne seroient pas en état de s'acquitter.

Mais une position plus heureuse, une suite d'opérations concertées & couronnés du fuccès, un génie plein de reslouve & de bernássance, une persussion intime que la véntable richesse et de la l'agriculture, toutes ces circonstances peuvent se réunit & saire éclore un système de percepcion doux, tendant au soulagement des peuples & à l'avantage des cultivateurs, qui se découragent facilement quand la plus grande partie du fruit de leurs trayaux n'est pas pour eux. Pai trop bonne opinion de mon stècle & du règne sous lequel je vis pour ne pas entrevoir que ce changement destrable s'opereta bientot. Mes contoissances ne s'étan-deur pas jusqu'à indiquer la manière d'y parvenir, mais j'en décource toute l'utilité, & mon cœur est trop amé em pas pries pour n'en pas destre avec ardeur l'accompssifiéments.

La liberté entière du commerce des grains est capable de donner à fagriculture une adivité toujouirs renaffiante. Ceft une vérité laquelle il n'est pas possible de se resuler, pussiquon n'engage le cutiviacur à mulopiter sa dennée qu'en lui en facilitant le debt. Faire circuler les grains de provinces à provinces pour approvisionner celles qui éprouvent une disétre, ou qui ordinaitement récoltent peu; en envoyer dans les ports pour nourrir les slottes & les colonies ; ceft un devoir facré de partocisime que le gouvernement ne manque pas de rempir. Mais il n'en est pas de même de l'exportation pour les autres royaumes; souvent une crainte, dont le mont étois louable, puissuril avoir pour objet les avantages du peuple françois, a empéche de vendre à l'extre ger des grains qui rempissionent les magasins, où ils s'altérocent; il s'en

est perdu pour des sommes énormes, & les premiers qu'on a débirés, au moment où l'on a cru devoir permettre l'exportation, ont été tellement rebutés par les acheteurs, à cause de leurs mauvaises qualités, que cette branche de commerce en à beaucoup fouffert, tant l'avidité des marchands est contraire à leurs véritables intérêts & à ceux de la patrie ! Ne pourra-t-on jamais établir dans le commerce cette franchife, cette bonne foi, cette droiture, qui en assurent toute la prospérité ? L'exportation des grains sans doute a ses inconvéniens. Je suis bien éloigné de me les distimuler. Mais n'est-ce pas plutôt parce qu'on a cessé de la rendre libre, que parce qu'on l'a permise? N'est-ce pas plutôt patce qu'on a accordé des permissions particulières? N'est-ce pas plutôt enfin l'infatiable cupidité des millionaires, qui fait hauffet excessivement le prix d'une denrée dont ils se rendent maîtres, que les débouchés qu'on procure aux cultivateurs pour s'en défaire? Affez d'écrits ont paru sur ce sujet pout que je ne chetche point ici à le discuter, il suffit de dire que la liberté d'exporter sans aucune interniption est d'un avantage inestimable pour les progrès de l'agriculture.



DEUXIEME DISCOURS,

PAR M. l'Abbé TESSIER.

Principes de la Végétation, & parties des Plantes.

O U O I QUE la connoiffance des principes de la végétation appartienne plutôt à la théorie qu'à la pratique de l'agriculture, cependant je crois devoir exposer ici, en peu de mots, ce qui les concerne. Les physiciens, qui liront cet ouvrage, ne seront peut-être pas sâchés de les y retrouver rapprochés; ces principes ont une grande influence fur l'agriculture, puilqu'ils en font une partie effentielle. Je ne me permettrai de la théorie que dans cette occasion, tout le reste du dictionnaire étant confacré aux faits & aux pratiques. D'ailleurs l'auteur de celui qui a pour objet la culture des arbres, se propose de traiter de la phyfique végétale avec quelqu'étendue. Il a des titres héréditaires qui le mettront dans le cas de s'en acquitter mieux que moi,

Quant aux parties des plantes, il est nécessaire que j'en parle; mais je les confidérerai relativement à l'agriculture. On fait qu'on cultive, les unes pour les racines, les autres pour la tige ou pour la fleur, ou pour le fruit, &c. C'est sous ce point de vue qu'il en sera question dans ce discours.

Principes de la végétation.

Les principes de la végétation sont les élémens qui influent sur elle & qui entrent, en partie, dans la composition des plantes. Tels sont la terre, l'eau, l'air & le feu, dont la chaleur est l'esfet, & peut-être la lumière & l'électricité.

Influence de la reire.

La terre est le milieu, dans lequel se fait la germination, ou le premier développement. C'est dans son sein que s'attendrit & s'attenue la partie de la graine, de la bulbe ou de la racine, qui doit fournir à la plante les premiers fues; c'est elle qui renferme & élabore les molécules destinées à lui succéder & à passer par des canaux imperceptibles, pour porter la nutrition, l'accroiffement & la vie; c'est elle qui sert d'appui & de soutien au végétal, jusqu'à ce qu'il soit parvenu au terme de sa maturité. Quelques plantes, il est vrai, n'ont pas de communication directe avec la terre. Le gui croît sur les branches du chène ou du pommier; la cuscute rampe sur la bruyèse ou sur le thim. Mais Mais ces plantes communiquent avec elle inditcôtement, par le moyen des individus qui les nourrissent. On fait germer des graines en les tenant feulement dans des vases humides; on élève des fleurs en suspendant leurs bulbes au-dessus de l'eau; des racines, placées dans un endroit chaud, sans être dans la terre, poussent des tiges qui acquièrent de la longueur. Les expériences de Vanhelmont, de MM. Duhamel & Bonnet nous apprennent qu'on parvient même à faire croître un arbte pendant long-tems, en ne ceffant pas de le soutenir au-dessus d'un baquet plein d'eau. M. l'abbé Nolin a conservé, fept mois, une plante apportée de la Chine, qui vivoit dans un panier fulpendu en l'air. Ses tiges & ses racines n'avoient d'autre aliment que l'humidité de l'ait. Pendant la traversée on l'avoit tenue attachée au mât du vaisseau. Ces faits, curieux sans doute, sont dignes de fixet l'attention des physiciens; mais ils sont exception a la loi générale de la nature, & n'empêchent pas que les plantes n'aient besoin de la terre pour exister, de la manière qui leur convient. Car, dans celles que l'art élève autrement pendant quelque tems, la végétation ne s'y accomplit jamais, puisqu'elles ne portent pas des graines capables de les reproduire. Il est prouvé par-là seulement, que l'eau & la chaleur contribuent beaucoup à la végération; mais il ne s'enfuit pas que la terre ne lui foit point nécessaire. Qu'on compare deux plantes de même cspèce, dont l'une ait pousse dans la terre, & l'autre dans l'eau, ou à l'aide de la chaleut; tout, dans la première, annonce la vie & la fanté; l'autre paroît languissante & d'une constitution delicate, qui annonce qu'elle ne doit point arriver à son degré de perfection.

La terre ne fert pas seulement d'appui au végétal & de laboratoite aux fues qui lui font destinés, mais elle entre encore dans sa composition. On en peut juger par ce qui a lieu dans la destruction du végétal. De quelque manière qu'elle s'opère, après la dispersion de la plupart des principes, il reste toujours une certaine quantité de molécules fixes, qui font, ou de la terre pure, ou des fubitances en partie terreuses. Cet élément paroît servir de charpente à tous les êttes organifes. Plus les végétaux ont existé long tems, plus ils fournissent de principes terreux dans leur décomposition. Il saut, sans doute, que la terre, pour être propre à pailer dans les vaisseaux des plantes, fubiffe une attenuation bien grande. Comment cette merveille peutelle avoir lieu? Quel est l'atténuant ou le dissolvant de la terre, qui paffe dans les végétaux? Par quel méchanisme se fait l'ascension des sucs nutritifs? Voilà sut quoi nos connoissances sont très-bornées, & le feront long-tems, fans doute. La nature agit en fecret & cache, derrière un voile épais, une partie de ses opérations.

Agriculture, Tome I.

Influence de l'eau.

On a donné dans un extrême , lotfqu'on a regatdé l'eau comme le seul principe nécessaire à la végétation, en n'accordant à la terre que l'office d'éponge. J'ai fait voit , il n'y a qu'un instant, combien la terre y influoit pat elle-même. Lorsqu'elle est entièrement aride, elle ne produit rien, comme on en a des exemples dans les pays de fable pur, tels que les déferts d'Arabie, où il ne pleut point. Toutes les plantes n'ont pas besoin d'une égale quantité d'eau; les algues veulent en être recouvertes entierement; la châtaigne d'eau ne vient à fleur-d'eau, que patce que ses tacines y font plongées sans cesse; il sussit au riz d'avoir le pied dans un marais; le froment, qui périroit, s'il étoit dans un fol toujours humide, croît & parvient à maturité, pourvu que le ciel l'arrose quelquesois au printems & dans l'été; qu'il pleuve après qu'on a planté la canne à fucre, & qu'il fasse sec ensuite, la récolte en sera avantageuse; d'autres plantes enfin, n'ont besoin que de l'eau des rosces pour végéter. Mais cet élément ne peut être supplée. Voyez les jardins, les campagnes, les bois, après une longue sécheresse; les seuilles se ternissent, se fanent & tombent même, les tiges & les branches auxquelles elles appartiennent, ne groffiffent plus & n'ont plus ce liffe que leur donne une végétation foutenue; la floraison, ou s'arrête, ou ne se fait que d'une manière languissante, & la fructification, objet des vœux du cultivateur, est imparfaite, si la cause subsiste long-tems. Mais, lorsqu'il tombe une pluie abondante & attendue, la scène change bientôt, la nature reprend ses droits, les arbres & les plantes reverdissent, tout devient riant comme au printems, & l'otdre est rétabli dans la végétation. L'industrie humaine, dans des cultures particulières, a senti la nécessité de procurer aux végétaux des arrosemens artificiels. Elle y a été forcée, foit parce qu'elle en élève dans des faisons que la nature n'a pas indiquées, foit patce qu'elle confacre, à certaines espèces, des terreins destinés à d'autres. C'est ainsi que dans les serres chaudes, ou dans les potagers, les jardiniers ont souvent l'arrosoir à la main; en dirigeant avec intelligence les fources des montagnes, on forme des prés sur des côteaux élevés & rapides, dans la Suifle & dans quelques cantons de la France.

Les phénomènes de la desflication des végétaux suffincient pour conflater combien il peut entrer de partes d'eau dans leur composition. En exposina avec précaution, à l'arctur du foleil, huit livres d'herbes ffaiches, M. Daubenton les a rédut à deux, à caust de l'évapocation qui s'est fisite du principe aqueuv. Si ces thests euslient et miles dans une étuve bien chaude, elles en cussent perdu davantage: posées immédiatement sur le feu, elles auroient confervé encore mons de même principe. Les parties foidés des plantes, telles que le bois, au même principe. Les parties foidés des plantes, telles que le bois,

haifent échapper beaucoup d'eau quand on les brûle. Suivant une expérience de Hales, des copeaux de bois, pefans 135 grains, ayant feché pendant vinge-quarte heures, ils avoient diminués de 40 grains, qui font le poids de l'eau qu'ils contenoient. On voit que par l'analyfe chinique à feu nud, les végetaux donnent une grande quantici de phlegine ou d'eau. A la vericé, dans tous ces cas, on peut croire que l'eau enlève des fubftances avec lesquelles elle est combinée. Quand on lie la fanique des végétaux, on est étonné de la quantité d'eau que les plantes abforbent & de celle qu'elles rendent par la transpiration. Ne peuroa pas foupponner que c'est l'eau qui attenne le principe terreux & qui le met en état de passer dans leurs passificaux pour fevirs aussi à leur surticion?

MM. Lavoifier, de la Place & Meunier, de l'académie des feiences, viennent d'annoncer des expériences qui prouvent que l'eau n'eft pas, comme on l'avoir etu, un fluide homogène, mais un composé d'air inflammable & d'air pur ou déphlogifiqué. Il ne m'apparient ici,

ni de difcurer cette decouverte, ni d'en faire ufage.

La privation de l'air ne tarde pas à se faire sentir aux plantes qui l'éprouvent; j'entends un air d'une denfité fusfisante; car il n'y de l'air. a pas de vuide absolu. Si on place une fleur, une branche, ou un fruit, sous le récipient de la machine pneumatique, on les voit perdre de leur couleur & commencer à se flétrir, aux premiers coups de piston de la pompe, qui enlève de l'air & raréfie celui du récipient. En restituant l'air, la couleur & la fraîcheur reviennent; mais, pour peu qu'on continue à le pomper, il n'est plus possible de rétablir les végétaux, parce que l'air contenu dans leur tiflu s'échappanr en plus grande quantité, détruit l'organisation entière. On voit, dans les transactions philosophiques, n. 23, que la même graine de laitue ayant été mise dans deux pots, dont l'un sut laisse à l'air libre, & l'autre placé sous un récipient vuide d'air, la première produisit des plantes qui s'élevèrent à deux pouces & demi de hauteur en huit jours, tandis qu'il ne parut rien dans l'aurre : l'air ayanr éré restitué à cette dernière, la graine germa aussi-tôt & donna des plantes. Hales s'est assuré qu'un demi-pouce cubique de cœur de chêne, du poids de 155 grains, coupé d'un arbre vigoureux & croissant, donnoit vingt-huit pouces cubiques d'air, ou deux cens cinquanre-fix fois fon volume. Cet air pefoit 30 grains, c'est-à-dire, près d'un quart du morceau de chêne. Des graines de pois pesans 5 gros & 38 grains, ou 398 grains, formans un pouce cubique, ont donné 1 gros & 41 grains, ou 114 grains pelans d'air, qui formoient 396 pouces cubiques. Enfin, une once de graine de moutarde a rendu 1 gros & 5 grains d'air.

A ces expériences, capables de faire connoître que les diverses

E 2

plantes contiennent beaucoup d'air & plus ou moins les unes que les autres, ajoutons ce qui se paffe fous nos yeux dans la végézation. Les fleurs qui s'élèvent dans nos appartemens, où la portion de l'atmosphère qui y eft renfermée est trop raréfiée par la chaleur, n'ont qu'une existience fragile & c'henbère. On ne vois guère réulfir les femis & plantations qu'on fait dans des endroits où l'air ne circule pas librentent, ecomme au milieu d'un bois. En claguant des arbres qui arrêtent le cours de l'air, ceux qui en éteinent privés pouffent avec

plus de vigueur.

Il en est de l'air comme de l'eau à l'égard des plantes; aux unes il en faut beaucoup, aux autres il en faut moins, quelquesunes n'en ont besoin que d'une perite quantité. Les graines, qu'on appelle ceréales, ne viennent bien qu'en plein air : on voit, à la furface des eaux, les extrémités de certaines plantes qui s'élèvent pour y pomper seulement un peu d'air; des racines, telles que les trufles, grossissent dans la terre, où elles ne reçoivent qu'une foible impression de cet élément. L'air se modifie selon les circonstances où il se trouve; léger fur les montagnes, condense dans les plaines, humide au-dessus des marais, fee aux environs des terreins fablonneux, froid dans le nord & chaud dans le midi, il est approprié aux diverses plantes qu'on doit cultiver dans les climats & dans les positions où elles se plaisent. Car si un air de la même qualité ne convient pas à tous les hommes, il ne convient pas davantage à toutes les plantes. Je n'entrerai pas ici dans les diffinctions que la chimie moderne fait des différens fluides qui composent l'air atmosphérique. Ce seroit m'éloigner de mon objet, lorsque je dois craindre déja de trop m'en écarter.

Influence du feu ou de la chaleur.

Le feu, l'ame de la nature, est disseminé par-tout. Il se manifeste par la chaleur, qui a d'autant plus d'intenfité, que les rayons du foleil frappent plus perpendiculairement la terre. Dans la zone torride, la chaleur, comme on fait, est toujours brûlante. Entre les tropiques, &, à mesure qu'on s'éloigne de l'équateur, elle diminue sensiblement, mais elle éprouve, fous ces zones, des variations annuelles qui dépendent de l'ascension du soleil. La végétation est subordonnée aux mouvemens apparens de cet affre, ou, ce qui est la même chose, à la chalcur plus ou moins forte que fon approche excite, felon la diftance des climats. Il y a des pays que le folcil ne peut jamais échauffer ou n'échauffe que très-peu; il y en a qu'il échauffe une grande partie de l'année. Sans nous écarter de la France, nos provinces du nord ont des hivers de plusieurs mois, tandis que celles du midi n'en éprouvent que de très-courts. Ordinairement c'est vers l'équinoxe de printems que le froid, totalement retiré, est remplacé par un commencement de chaleur; la végétation se renouvelle alors; elle est dans sa

force au soldice d'été, quand la grande chalcur se fair senit; elle décline & éteint vers l'équinoxe d'automne, parce que les muits sour déja froides. Dans cet intervalle, d'environ six mois, les plantes ansuelles, telles que la plupart de celles qui nous nourissent, accompssissent peut végétation; cat celles qu'on seme avant l'hiver reflernt presque sans végéter pendant corte faison. Les vivaces au printems augmentent leur accroissement, qu'elles suspendent en hiver pour le continuer ensuite.

Il ne faut pas à toutes les plantes le même degré de chaleur; aussi ne peut-on les cultiver toutes dans le même climat. L'art est parvenu en cela à imiret la nature, autant qu'il est en lui, en faisant croître, d'une manière imparfaite fans doute, des plantes de tous les pays du monde, à l'aide de la chaleur diverfement graduée. Hales a placé dans sa statique des végétaux une table des degrés de chaleut qui conviennent en Angleteire à un certain nombre de plantes étrantgères, originaires des pays chauds. Une belle temarque, qui ne fera pas déplacée ici, & qu'on trouve dans un mémoire de M. Laurent de Jufficu, troifième volume des mémoires de la fociété de médecine, c'est que sous les mêmes parallèles du globe, soit en comparant chacun des deux continens avec lui-même, foit en comparant l'un avec l'autre, on retrouve une partie des mêmes plantes, comme on en a des preuves à l'égard des environs de Pékin comparés aux environs de Paris, à l'égard de l'Isse de France, en Afrique, comparée avec l'Isse de Saint-Domingue, en Amérique; à l'égard du Canada, fitué au notd de cette dernière partie du monde, & du détroit de Magellan, qui est à la même distance dans l'hémisphère austral. On en conçoit la raison, c'est que, sous les mêmes parallèles, la même chaleur a lieu. Dans un climat de température égale, il y a des plantes qu'il faut placer au midi, d'autres au levant, d'autres au nord, parce qu'elles ont encore besoin qu'on nuance pour elles les degrés de chaleur ; il y en a qu'on semeroit inutilement de bonne-heure au printeins, elles ne lèvent que quand la terre est suffisamment échauffée : on y supplée quelquefois, pour les avancer, en les faifant venir fut des couches de fumier chaud, & fous des cloches qui concentrent les rayons du foleil. On peut établit cette vérité, que fans chaleut, point de végétation. J'ai vu dans le mois de juin, par des jours chauds, des tiges de froment s'élever de deux pouces en vingt-quatre heures. La vigne, à cette époque, croît encore avec une rapidité plus fenfible.

La matière du feu s'introduit par-tout. Quoiqu'il n'y ait pas d'expériences qui conflatent qu'elle entre dans la composition des végétaux, parce qu'on ne peut l'en retiret comme l'ait & le principe aqueux, néanmoins on ne doute pas qu'elle n'y soit répandue en grande quantité. Le fioid reffere les adress; ce ne peut être que parce qu'il en foultrait une partie de la marcère ignée; on cit afluré que ces végétaux confervent roujours quelques degrés de chaleur, quand l'atmolphère même elt très-réfroide. Dans le tents où la terre, auparavant faité par la gelée, et couverte de neige, on voir fouvert au pied des gros arbres un espace circulaire où elle fond presque aussili-tors; ne pour-on pas croire que la cause en foit un peu de chaleur reste dans les racines? Un jour viendea que quelque physicien trouvera le moyen de calculer la quantié de macère ignée contenue dans les végétaux comme principe nutritif. Le travail ne sera pas faitel à cause de la subte lité de cet agent qui, en s'échappant d'un corps, pénètre aussistit oux ce qui l'environne.

Influence de la lumière. L'éthiolement des plantes privées de la lum'ère, & le penchant qu'on voit à celles qui en font éloignées pour le diriger vers cet élément, ont fait connoîtro aux phyticiens obsérvateurs qu'il influoir fur la végétation. Ray a parlé un des premiers de l'éthiolement des plantes & de fa cause. MM. Bonnet, Duhamel & Meesle ont fait des expériences pour éclaireir est deux phénomènes 3 j'apprends que M. Senchier's en eft aufli cocupé juns les recherches des premiers n'ayant pas été pouffees auffil loin qu'elles pouvoient l'être, j'ai en devoir l'uppléer au moins à une partie de ce qui leur unanquoit. Je me contenterai de rapporter ici les fimples réfutats de mes expériences.

Les feuilles des plantes qui croiffent à la lumière du jour font en général vertes à moins que la chaleur ou quelques circonftances de culture ou de maladie, n'en changent ou n'en altèrent la couleur. Celles qu'on clève dans les fouterreins s'y éthiolent, c'est-à-dire, y font d'autant moins vertes qu'il s'y introduit moins de lumière, ou qu'elle y parvient plus obliquement.

Dans les fouterreins, les plantes qui reçoivent la lumière directe du jour, ont une couleur plus verte que celles qui ne reçoivent que la lumière réfléchie par un miroir. Plus les réflexions se multiplient, plus la couleur verte diminue, parce que la lumière s'affobbit da-

vantage.

La lumière d'une lampe conferve aux plantes leur verdeur avec moins d'intenfiré que la lumière directe ou réfléchie. A la réflexion de la lumière d'une lampe, la couleur verte s'affoiblie renore. Peurètre qu'en employant de fortes mêches pour la lampe, on parvient droit à conferver aux plantes une verdeur auffi durable que celle qu'elles ont à la lumière du jour réfléchie. Je ne l'ai pas cflayé.

Il n'est pas nécessaire qu'une plante soit très-éloignée de la lumière pout être décolorée, il suffit que la lumière ne tombe pas sur elle. Toutes les plantes n'ont pas une égale disposition à être élevées dans les souterreins, qui sont les endroits qu'on peut tendre les plus obserus. Il y en a qui n'y croissent pas, d'autres ne peuvent s'y soutenir, d'autres enfin s'y elèvent plus facilement.

La lumière de la lune entretient dans les végétaux la couleur verte qu'ils reçoivent de la lumière du jour, puifque des plantes qui avoient paffé les nuits dans des lieux très-obleurs étoient moins vertes que

celles qui étoient exposées la nuit à la lumière de la lune.

Des plantes ayant végété devant des verres, dont trois colorés, celles qui étoient devant un verre blanc ont paru les plus vertes ; celles qui avoient pouffe devant un verre jaune foncé le trouvoient moins vertes que celles qui étoient devant un carreau de verre jaune chir & un carreau bleu, pacte que ces derines istiliotent paffer plus

de lumière que le carreau jaune foncé.

Si cét en raión du plus ou moins de lumière que les plantes font plus ou moins vertes, pourquoi, dira-t-on, quand le vent du nord fouffle long-terms en été, les bleds font-ils plus verds que quand d'autres vents fouffient? dans ce cas il n'y a pas plus de lumières; pourquoi de plantes finuées au nord, ou à fombre des arbess, font-elles plus vertes, quoique lles teçoivent moins de lumière? Je tépondrai qu'indépendamment de lumière, la verdeut des plantes et il de auffine d'autres et des auffi au rallen-d'flement de leur végétation & à la fraicheur dans laquelle fe trouvent leurs racines. Tant que le vent du nord fouffle, la végétation e fair pas de progrès vers la maturité, époque de la defficcation & de la décoloration. Il faut, outre la lumière, une certaine humidité, fans laquelle la couleur verte ne fe fouriert pas.

A l'égard du fecond phénomène, de celui de l'inclination des plantes vets la lumière appellée nutation, il téfulte de mes expériences

nombreuses & variées, les vérités suivantes:

Plus les tiges des plantes sont près de leur naissance, plus elles sinclinent vers la lumière.

Plus celles qu'on élève dans des vascs sont éloignées de la lumière, plus elles ont de penchant pour s'y porter.

Celles qui croilfent devant des corps dont les couleurs absorbent ou réfléchissent peu les rayons de la lumière, ont vers elle une incli-

naison plus considérable.

La position du germe des semences est encore une des causes de la différence de l'inclination de leurs tiges vers la lumière: dans le froment, pat exemple, la jeane tige qui fort du germe se prolonge le long de la rondeur. Il arrive de là que si l'on dispose des grains sur la rainure, le germe étant oppose à une senètre, ils one naturellement du pernchant pour sy diniger. Plus les plantes ont de la facilité à pouffer leurs tiges en dehors;

plus elles s'inclinent aifément à la lumière.

L'inclination des plantes à la lumière est donc en ration composée de leur jeunelle, de la diffance où elles fort de la lumière, de la manière dont leurs germes fort posés, de la couleut des corps devant lesquels on les élève, & du plus ou moins de fucilité que leurs tiges trouvern à fortir de terre. Il y a telle circonstance où cette inclination est de plus de quatrevingt degrés, comme je m'en suis affuré en les mestrante dans un grand nombre de plantes.

Des faits, dont ce qui précède est extrait, j'en déduis encore les

conféquences qui fuivent:

1.º De quelque côté qu'on place des plantes qu'on élève, elles fe comment vers la lumière i 6 no les dérange de leur penchant naturel en plaçant les vafes en fens contraire, d'abord leurs extrémité, plus tendre que le refle e tectounes je furplus de la vige prend, mais lemement & fucceflivement, la méme direction. Les feuilles se renverfent lorsqu'elles font à une certaine hauteur, & la plupart du côte de la lumière. So no coupe les viges jusqu'à la racine, elles repouffent de nouveau j mais il n'y en a que quelques-unes qui s'inclinent, parce qu'elles acquièrent plus de force.

qu'enes acquierent plus de force,

2.º Qué ce foit à la furface de la terre, ou dans des caves; que ce foit dans des appartements rés-éclairés, ou dans des endroits founbres, qu'on feme des graines, les plantes qu'elles produifent fe penchent toujours vers la lumière, parce qu'il paroit que les végétaux en obtefoin. Ce befoin fe manifelté fingulièrement à l'égard des arbres des forèts. On voir ceux qui fe trouvent fur les bords fe pencher du côté le plus frappé de lumière; ceux qui les avoitneut s'en rapprochent, & eux qui font environnés de beaucoup d'autres, s'elèvent aux-defius pour recevoir l'impreffion de la lumière, ou périfient s'ils ne peuvent y parvenir. C'est peur-être autant en faciliant la diftribution de la lumière, qu'en procuant des courans d'air, que des percées faires dans les bois en favorifient la végération.

3.º Comme la lumière est une, & que ses disférentes modifications nalèteren point son estience ni ses propriétés, les plantes, qui crossifient devant la lumière réstéchie par des misoirs, s'y inclinent aussi, non pas, à la vérité, aussi sortement que vers la lumière directe. La stamme d'une chandelle ne me pasoit être autre chosse que la lumière du jour dans un état disférent şi n'est pas étonnant que j'aie vu des plantes s'incliner vers extre espèce de lumière, moins formemet, fans doute, que vers la lumière du jour réséchie. Au reste, si javois employé une simme plus considérable ş l'inclination autoris, fans doute, ç éto plus s'inclination autoris, fans doute, ç éto plus

grande.

Pour

Pour ces expériences, je me suis servi de chicorée sauvage, & surtout de froment, plantes qui végètent bien dans les caves & avec promptitude.

A peine l'électricité a-t-elle été connue, qu'on a cru qu'elle étoit le Influence de principe, & le principe unique de la végétation. L'envie de tout expli- l'éloctricité, quer par des moyens simples a souvent conduit les physiciens dans des erreurs. La nature ne feroit pas plus embarraffée de faire concourir plufieurs agens pour produire un feul effet que si elle n'employoit qu'un agent.

Pour connoître l'influence de l'électricité fur la végétation , on a électrifé des plantes. M. l'Abbé Nollet avoit, au mois d'octobre, partagé les femences de quelques plantes qui lèvent & qui croissent promptement, entre des pots remplis de la même terre, & d'une ègale capacité. Ces femences furent traitées en tout de la même manière, avec cette différence, qu'une partie des pots fut électrifée plufigurs heures par jour, & que les autres pots ne le furent pas.

Les femences foumifes à l'électricité végétèrent les premières, & les plantes qu'elles produifirent levèrent avant celles qui n'avoient pas été électrifées; la végétation continua dans la même progression. Les plantes électrifées eurent un accroissement plus rapide. Mais le phyficien observa qu'elles étoient plus alongées, plus grêles, ce que l'on appelle éthiolées. La faison étant devenue contraire à la végétation,

l'expérience ne fut pas pouffée plus loin.

Elle a été fouvent répétée depuis; mais on ne l'a point continuée au-delà de la germination; on ne l'a point étendue à la durée de la vie des plantes. Cependant on a conclu, de cette observation, que l'électricité étoit le principe de la végétation. Cette théorie s'est trouvée appuyée d'une remarque, c'est qu'en été, après une pluje d'orage, les plantes végètent, avec une vigueur qu'elles n'ont pas ordinairement; mais l'arrofement, dont alors elles ont un grand besoin, & la chaleur de l'air & de la terre, ne contribuent-ils pas autant, & peut-être plus, à leur accroiffement que le fluide électrique, qu'on suppose leur être transmis avec la pluie qui tombe pendant l'orage? Jainais l'électricité n'est plus forte que par une belle gelée, le vent étant au nord. La végétation alors est absolument nulle.

M. Mauduyt, de la fociété de médecine, si célèbre par ses profondes connoissances, par sa modestie & par tout le parti qu'il a su tirer de l'électricité, ne s'est pas contenté d'électrifer des semences & de ceffer l'expenence peu après que les plantes feroient levées. Il a penfe qu'il falloit en examiner l'action fur elles pendant leur durée entiere. En consequence il a , au printerns, rempli de la même terre des pots de même capacité; il y a femé des haricots, des graines de cerfeuil, de millet, de ce crambe, nommée giroflée ou julianne de

Agriculture. Tome I.

Mahon. Ces quatre plantes lèvent, croissent, fructifient en un été-Il a électrife une partie des pots une heure par jour, fans jamais électrifer les autres. D'ailleurs, les circonftances ont été les mêmes

pour tous.

Les plantes électrifées ont levé les premières, comme dans l'expérience de M. l'Abbé Nollet. Leur développement, ou plutôt leur alongement, a été plus prompt, mais elles ont été plus foibles; bientôt leurs progrès se sont ralentis. En cinq ou six semaines les plantes non électrifées les ont regagné & furpaffe en hauteur; celles-ci, qui avoient toujours été plus fortes, font devenues plus grandes & beaucoup plus vigoureules. Les plantes électrifées ont fleuri plusieurs femaines plus tard que les autres. Il y a eu un mois de différence entre la floraison de la giroflée de Mahon non électrisée & celle de la floraison de la même plante, qui avoit été électrisée. Plusieurs des plantes électrifées n'ont pas fleuri; celles qui ont fleuri, ont eu peu de fleurs & de graines : toutes sont restées basses & soibles. Les graines étoient petites & tardives; elles se sont flétries en se séchant, Les plantes non électrifées ont fleuri, fructifié & produit des graines,

comme dans l'état ordinaire.

M. Mauduyt a répété trois fois cette expérience, & trois fois a obtenu les mêmes réfultats. En les comparant avec ceux de M. l'Abbé Nollet, il a penfé que, dans la germination, le fluide électrique tendoit à défunir, à écarter les parties molles & pulpeufes des graines, que de cet écartement s'ensuivoit l'alongement & l'affoiblissement des tiges; qu'enfuite, quand les molécules avoient pris une certaine confiftance, & contracté une forte d'union, la tendance du fluide électrique à écarrer les parties avoit moins d'effet ; il arrivoit de-là que l'alongement le ralentifloit, mais qu'en continuant toujours l'électricité, on procuroit une transpiration trop abondante, qui dissipant les sucs & l'humidité, affoiblifloit, amaigriffoit, énervoit & tuoit les plantes. M. Mauduyt n'en conclut pas pour cela, que l'électricité n'entre pour rien dans les causes de la végétation, mais seulement, qu'appliquée de la manière dont nous pouvons l'appliquer, elle leur est nuisible. Cette conséquence, pleine de réserve, fait connoître la sagesse du physicien, car il est possible, & M. Mauduyt l'a senti surement, que la nature n'emploie pas autant de fluide électrique, pour la végétation, qu'on en accumule sur les plantes avec des instrumens qui le rassemble, qu'elle le modifie d'une manière qui est à elle, & qu'elle le distribue plus ou moins uniformément, selon les parties des plantes, fans les forcer d'en recevoir plus qu'il ne leur en faut. M. l'Abbe Nollet nous a appris que le fluide électrique développoit & accéléroit la germination. Si l'on s'en fût tenu-là, on auroit cru qu'il hâtoit la végétation entière & la perfection des plantes. Les expériences de M. Mauduyt prouvent ce qu'il en faut penser. Nous lui avons cette obligation.

Pour faire quelques pas de plus dans cette recherche, ne faudroitil pas, dans des expériences nouvelles, & en plaçant les mêmes espèces de plantes dans les mêmes circonstances, varier les doses de fluide électrique, afin de voir s'il n'y en auroit pas une qui, fans affoiblir les plantes, rendroit leur végécation un peu plus prompte que celle des autres, en leur confervant toute leur vigueur? Ne faudroit-il pas employer l'électricité sur des végétaux qui ne transpirent pas affez, ou dont la sève est trop lente, non par un excès de foiblesse, mais par des embarras dans les organes? M. l'Abbé Nollet & M. Mauduyt ont ouvert la carrière dans ces recherches. Elles feroient dignes d'occuper les loifirs d'un physicien cultivateur. Il y a lieu de croire que le fluide électrique, répandu par-tout, contribue en quelque chose à la végétation; mais, comment, en quelles proportions? Voilà fur quoi l'expérience n'a pas encore prononcé.

Parties des végétaux.

Dans un ouvrage qui auroit pour but la physiologie des plantes; ou la connoillance du jeu des parties qui les composent, je devrois entrer dans tous les détails de la structure de leurs fibres, de leurs organes, exposer la nature des fluides qui en remplissent les vaisseaux, & expliquer chacune de leurs fonctions. Mais il ne s'agit ici que d'établir la théorie simple d'un art qui n'a pas besoin d'approfondit les merveilles secrettes de la nature. Ce qui peut se s'appercevoir, lui fusfit. Je me contenterai de décrire la forme & les usages des parties des végétaux qui font l'objet des foins des cultivareurs, telles que les racines, les tiges, les feuilles, les fleurs, les fruits & la sève.

On peut diftinguer, en général, deux fortes de racines, les pivotantes Des racines. & les tracantes. Les premières sont celles qui s'enfoncent perpendiculairement dans la terre. Si elles ne rencontrent point d'obstacles, elles s'alongent plus ou moins; mais un banc de terre dure ou de pierre les arrête ou les force de prendre une autre direction. Elles ceffent encore de s'alonger, lorsqu'un instrument ou un inscête en détruisent l'extrêmité. Dans ce cas, il se forme des racines latérales à la place du pivot. Les racines pivotantes sont accompagnées de radicules, fines comme des cheveux, qui fortent des principales dans toure leur longueur, & particulièrement dans la partie la plus profonde; elles se divisent & s'étendent en différens sens à des distances très-confidérables, fuivant M. Tull, Cet agriculteur anglois voulant le persuader, propose en même tems un moyen de s'assurer du terrein

nécessaire à la nutrition des racines à pivot. Pour cet effet, il recontmande de choisir un espace triangulaite, dont un des angles soit trèsaigu; par exemple, de vingt braffes de longueut fur douze pieds dans fa plus gande largeur, d'y femet féparément, & à des diffances égales, vingt graines de gros navets ou tabioules, & de cultiver ce terrein convenablement. Au tems où les gros navets ne croîtront plus, fi_celui qui fera venu à l'extrêmité du triangle, & plusieurs de œux qui le suivront, fe trouvent plus petits que les autres, ce sera une preuve qu'ils n'auront pas eu assez de terrein pour fournir à tout l'accroissement dont ils étoient susceptibles. L'endroit où les gros navets n'augmenteront plus en les comparant aux autres, indiquera l'étendue qu'il faut pour chacune de ces racines. Pour qu'on puisse compter sur les résultats de cette expérience ingénieuse, le terrein doit être séparé de ceux qu'il touche par un fossé profond, de manière que les gros navets ne puissent puiset des sucs & de l'humidité que dans celui qui leut est destiné; il est nécessaire encore qu'il soit pat-tout de même nature & également ameubli; enfin, il faut supposer que toutes les graines ont une dispofition pareille & font parfaitement faines. Quoi qu'il en foit, l'expérience de M. Tull'est propre à donner des à-peu-près très intéressans sut l'étendue du terrein qu'on doit donner à des plantes dont les racines principales pivotent. De ce genre font les navets, gros & petits, les taves, les carrotes, les panais, les betteraves. Parmi elles il y en a qui s'enfoncent entiètement dans la terre, comme la carrote, le panais, tandis que d'autres s'élèvent à sa surface & n'y tiennent que par un filet, comme certains navets.

Les racines traçantes forment la classe la plus nombreuse. l'appelle de ce nom toutes celles qui s'écartent plus ou moins de la ligne perpendiculaire, soit qu'elles soient sortes, soit qu'elles soient menues, ce sont,

1.º Les bulbeufes. La bulbe est un corps charnu, composé d'écailles ou de couches qui senveloppent les unes les autres. Elle est posée fur un plateau d'où fortent les accines, qui se répandent presque circulairement. Les lys, les oignons, les poircaux ont des racines bulbeuses.

a.º Les tubercultuils, o ou tubéraufs. Parmi celles-ci. les unes ne diffèrent des bub-cufes que parce qu'elles ne foir pas compostes d'écultes ou de couches. J'en donne pour exemple l'ail & le sfairan; à leur partie fupériture on voit parviture des cayeux ou jeunes cignons, qui servent à les remplacer & à les renouveller. Les autres, roures charmos austis, se présenteur sous différentes formes. La patace est ordinairement alonge & plus séroite à une extremité qu'à l'autre. La pomme de œure est ou arrondie, ou oblongue, ou large dans son milieu. Le appinambour de le tratout lont remples diregalitées. La turifie, le pain de pourcau de les rocchis, offrent des fingularités plus grandes: mass, celles-ci ne fe cultiverupes, se ce n'els peuteur l'elépec d'orchis, doug celles-ci ne fe cultiverupes, se ce n'els peuteur l'elépec d'orchis, doug

on fait le falep dans le pays d'où ou nous l'apporte. La plupare de ces racines ont à leur furface plus ou moins de germes, qu'on appelle des yeux; c'est de là qu'il part des tiges & de nouvelles racines.

3.º Les rameufes. Ce non convient particulièrement aux racines fortes qui, femblables aux branches des arbres, se divirient & se fiabilité un de la terre ; celles qui font le plus près de la furface groffiffent le plus. Souvent il arrive qu'elles périffent, quand il s'en forme de les goureufes plus profondément. Dans les racines à pivos, c'elt out le contraire. Les plus vigoureufes des traçantes qui les accompagnent font toujours celles qui font les moins éloignées de la tige; le fainfoin, la luzerne & le treile pouffent des racines fortes à rameufes.

4. Les fibraufis ou filamenteufis. Ce font celles qui jettere des filamens fimples, à-peu-près femblables à ceux qu'on voit naître de la base des bulbeufes, d'un centre continun, qui n'est ni écailleux ni formé d'enveloppes, ces filamens s'étendent circulairement sans de diviéer, à lassant un intervalle au milieu. Telles font les racines

d'asperge.

f. Les capillaires ou chevelues. La plupart des différences racines dont j'ài parlé font accompagnées de radicules multipliées, plus ou moins fines, qu'on a appelle capillaires on chevelues. Il, y a des plantes qui n'ont préque que de ces dernières fuícepobles de fe ramifer. Je place dans ce nombre les racines des frumentacées, qui font, à la vérté, un peu plus groffes que le vrait chevelu, mais bien moins que les vaites ranneiles.

Fai cru que les six dernières sortes de recines, s'écartant plus ou moins de la ligne perpendiculaire, je devois les rapporter à la classe

des traçantes, diffinguce de celle des pivotantes.

Il est très-essentie, en agriculture, de connoître tour ce qui a rapport aux racines des plantes à multiplier; cari il y en a qu'on ne culôve que pour leurs racines, relles que l'oignon, le poireau, l'ai, il a patare, la pomme de trere, le topiambour, la forônomire, la régisse, le naver, la garence & le maninoe. Il s'agie, ou de les tendre grosses, en le leur donner de la qualité, ce qui dépend de la manière de chosife & préparer le tertein, de les semer & planter, & d'en faire la récolte. Lorsqu'on veut avoir de gros naves pour les troupeaux, il faur les semer réseclairs dans un terrein anneabl & s'hôltancel. Les naves qui le trouvent ferris, & dans un terrein maiger, font peries & on replus de goûr, comme tous les iegunes ent géneral. Si on récolte la tacine de garence trop tôt, elle ne donne pas de bonne testinares si on autent drop tard, elle en donne peu. Certainos plantes s'e multiplient plus avantageustement de racines que de grainer. La pomme de terme de la régisité font de ce graine. Pour propagra la première on plante un tubercule ou une partie de ce tubercule, felon fa groffeur, pourru qu'elle air quelques yeux. Les raciness de feconde contiennent, comme les branches des arbres, des gernies propres à leur reproduction, il fuffit d'en mettre des mocceaux dans a terre & de les recouvrir, pour qu'ils pouffent de nouvelles rigès & de nouvelles racines. Si on femoir ces plantes de graine, il leur faudrox beaucoup plus de tems pour acqu'en la geoffeur convenable.

Tous les agriculteurs favent que quand les circonstances sont favorables, il s'élève, des racines superficielles du froment, des tiges plus ou moins nombreuses, qui forment ce qu'on appelle talles. Cette production abondante n'a pas lieu, lorsqu'on a répandu trop de femence & lorfqu'après un hiver rigoureux il furvient promptement des chaleurs qui font monter les tiges trop tôt. Je rapporterai, à cette occasion, un fait dont j'ai été témoin. Le premier juin 1781, une grêle confidérable détruifit, en grande partie, les bleds d'un canton de la Beauce; des champs furent entièrement ravagés, d'autres ne le furent qu'à moitie, & d'autres au quart. La faison étoit trop avancée pour qu'on fongeat à labourer ces champs & à les ensemencer de nouveau. On n'y toucha point. Bientôt il poussa des riges des principales racines; elles s'élevèrent à une hauteur ordinaire & paroifloient devoir produire autant de grains que si les champs n'euflent pas été ravagés par la grêle. Mais, des chaleurs trop vives en accélérèrent la maturité, en forte qu'on ne retira que le quart d'une récolte ordinaire en grains, & une récolte presqu'entière en paille. Cette année les bleds ne rendirent que moitié de récolte: on ne devoit pas s'attendre a cet avantage, que procura la repouffe des racines.

Selon la denfité & la force des racines, il leur faut un terrein plus ou moins fubblanciel. La plupart des pivotantes on tun tillu lâche, abforbent beaucoup d'eau & ne font pas en état de pénétrer des couches de terre ferrées. Un fol léger & fablonneux eft celui qu'on doit leur defliner. Les racines rameufes, celles de la luzerne, par exemple, qui font comme ligneufes, exigent une retre bien nourie, bien lumée, ayant du fond & une forte de compacité. Quelquefois elles not tant de force, qu'elles percent des banes de mf. Les racines qui n'ont le riffu ni aufii lâche que les pivoannes, ni aufii ferré que certaines rameufes, fe platient & végreent utilement dans un terrein qui n'eft ni léger, ni compade ; c'eft celui qu'il faut confacer à la culture des frumentacées. Îl fuit de-là qu'on peur récoîter des bleds dans un fol nautrellement (eger en le rendaux compade par des engrais, par des marmes argilleufes & en le labourant peu; tandis qu'un terrion nautrellement compade deviendan également propre à qu'un terrion nautrellement compade deviendan également propre à la même culture, si on le divise par des marnes craïeuses & par de fréquens labours.

Ces réflexions, qui naiffent de l'examen des diverses fortes de racines, suffisent pour saire connoître combien il est intéressant, en agriculture, d'avoir égard à la manière d'être de ces parties dans

chaque espèce de végétal.

Les tiges établissent une communication entre les racines & les Des tiges autres parties des plantes; c'est par elles que les sucs montent & se

autres parties use spanies; cett par leis que as nos montent de a diffribuent. On peur foupconner qu'ils s'y perfectionnent en paffant, & qu'elles fervent encore ou à ramener aux racines ces mêmes fuce claborés, ou. à en ramener d'autres introduits par l'abforption des feuilles. J'empièterois fur les droits de la phytique végétale, fi je fuivois cette matière.

Les tiges, ainsi que les racines, sont de deux sortes; les unes droites ou verticales, les autres rampantes ou penchées. Les premières représentent, en quelque sorte, les racines pivotantes, & les autres

les traçantes. Parmi les tiges droites, il y en a qui font d'un feul jet, comme celles de plufieurs graminées; il y en a qui se divisent en rameaux, foit en commençant près de la racine, foit en ne commençant qu'à une certaine hauteur. Si une pierre, une motte dure, ou quelqu'autre obstacle, s'oppose à l'élévation d'une tige qui doit être verticale elle fait effort pour foulever l'obstacle, &, s'il est trop considérable pour elle, on l'a voit se glisser dessous jusqu'à ce qu'elle l'ait franchi ; alors elle revient sur elle-même pour prendre la direction qu'elle avoit été forcée d'abandonner. J'en ai eu des exemples fensibles à l'égard du froment que je faifois venir dans une terre, dont une partie de la furface étoit dure. En coupant des tiges verticales d'un feul ict, on donne naissance à plusieurs, qui poussent à la place, à-peu-près comme il se forme des divisions aux racines pivotantes, lorsqu'on en retranche l'extrémité. J'ai vu ce moyen employé avec fuccès pour faire taller les bleds dans certains terreins. Un fermier, au mois de novembre, y faifoit paffer fon troupeau, qui broutoit les jeunes tiges. Ces champs rapportoient plus que ceux où le troupeau n'avoit pas passé. Les tiges vernicales fe distinguent les unes des autres de plusieurs manières ; il s'en trouve de plus ou moins fistuleuses, de plus ou moins remplies de moëlle ou de parenchyme, de plus ou moins tendres, de plus ou moins filamenteules, de plus ou moins liffes & unies. On s'en convaincra en comparant entr'elles celles de l'oignon & du poireau, celles du topinambour & de la canne à fucre, celles de la pomme de terre & de la réglisse, celles du chanvre & de la grande ortie, celles des graminées & celles du farrafin.

Les tiges rampantes ou penchées sont en plus petit nombre que les tiges droites ou verticales. Il femble qu'il foit dans la nature de tout ce qui végète, de s'élever, autant qu'il est possible, en ligne droite. Il y a, dans la classe des rampantes, des tiges qui se soutiennent longtems & qui ne se courbent que quand le poids de leur hauteur, celui de leurs fleurs & de leurs fruits, ou l'effort du vent les forcent de plier & de rester dans cet état. Les prairies artificielles contiennent beaucoup de plantes de cette espèce : d'autres ne sont pas à un pied de terre, qu'elles cherchent à s'appuyer, fans attendre qu'elles foient chargées de fruits. Les pois, les vesces, les lentilles, les haricots font de ce nombre: d'autres, enfin, naissent presque rampantes, telles que le houblon & les cucurbitacées. Le plus ou moins de propension que les plantes on à pencher leurs tiges, est dû à leur foiblesse, soit réclle, soit relative à leur longueur & non à leur disposition naturelle. Car, indépendamment de ce qu'on voit toujours leur extrémité se redresser, si elles rencontrent un arbre ou si on leur donne un foutien elles ne le quittent pas, s'élèvent davantage & produifent plus que lorsqu'elles sont abandonnées à elles-mêmes; les cucurbitacées, les plus rampantes de toutes, deviennent grimpantes auprès des treillages; voilà pourquoi on doit planter des perches dans les houblonnières, & ramer les pois & les haricots.

Presque toutes les tiges rampantes, & une grande partie des tiges droites ou verticales, se divisent en branches principales qui en produisent de moindres, d'où il s'en forme de plus petites; ces divisions font ou alternes ou conjuguées, c'est-à-dire que quelques-unes se sont feules à feules & alternativement, les autres fe font deux à deux en sens opposé, ou plusieurs ensemble; il y en a qui s'écartent de la tige; il y en a qui s'en rapprochent. La régularité de ces divisions, dans les mêmes espèces, & la forme constante des tiges, qui sont ou rondes, ou triangulaires, ou quarrées, ou liffes, ou fillonnées, ont fait établir, par les botanistes, des caractères particuliers & distinctifs, qui leur fervent à reconnoître les plantes; ces caractères varient quelquefois, mais rarement.

De même qu'on cultive des plantes principalement pour leurs racines, on en cultive auffi pour leurs tiges; c'est la tige naissante de l'asperge qu'on mange. On sait que celles du chanvre, du lin, de la grande ortic, contiennent un fil d'un grand usage. Plus ce fil est fin, a force égale, plus il a de la qualiré, ce qui dépend beaucoup de l'état du terrein dans lequel on seine ces plantes; le cultivateur est encore le maître de leur donner plus de finesse en les semant pressees, afin que les tiges ne prennent pas de corps. Un grain de chanvre ifolé devient d'une groffeur confidérable, mais il ne produit qu'une filaffe très-groffiere, uès-groffière, qui approche de l'écorce de certains arbres. La canne à fucre doit être cultivée avec des foins particuliers, afin que sa tige contienne plus de sucre.

Les tiges des herbes des prairies naturelles & artificielles font destinées, avec leurs feuilles, à servir de sourrage aux bestiaux, lorsqu'ils ne les mangent pas sur le lieu. On les coupe chaque année plusieurs fois pour les faner, parce qu'elles ont la facilité de repousser. Si on les abandonnoit à elles-mêmes, après avoir donné leurs fleurs & leurs graines, elles se sécheroient. Quand le cultivateur est soigneux, il détruit, dans ses prairies naturelles, les herbes dont les tiges sont grosses ou dures, foit en y répandant des substances qui leur sont contraires, lans altérer les autres, foit en procurant, par des fossés, un écoulement aux eaux qui les entretiennent ; il ne récolte plus alors que des plantes à tiges fines & tendres, plus agréables aux bestiaux. Les prairies artificielles, formées de plantes à racines vivaces, ont besoin que leurs tiges foient coupées deux, trois ou quatre fois par année, excepté la première; car une partie de ces racines meurt, si on n'a pas cette attention. Ordinairement les trèfles, les luzernes & les fainfoins, qui font les prairies artificielles les plus communes, se sèment ou seuls ou mêlés avec l'avoine & l'orge. Le fainsoin ne doit pas être coupé la première année, parce que ses racines ne sont pas affez fortes; le trèfic & la luzerne qui végèrent mieux quand ils font en bon terrein, peuvent l'être dans l'automne seulement. A la seconde année, on coupe les tiges de ces deux dernières plantes trois ou quatre fois, afin de ne pas les laisser durcir, tandis qu'on ne coupe qu'une fois celles de la première, parce que les tiges repouffent toujours en raison de la force des racines; or celles du faintoin font plus petites que celles de la luzerne & du trèfic.

On est tombé dans une creur bien grande, los qu'on a cru qu'on parviendroit à faire groffir certaines raiens en coupair les fanes ou les riges encore vertes, pour les donner aux bestiaux. Cette idée s'est fur-tout répandue depuis que la culture des pommes de terre est devenue presque générale. L'expérience m'a prouvé le contraire d'une manière sensible, par les gies, pue communication réciproque & nécessifiaire outre les racines & les autres parties des plantes, en sorte que lès unes dépendent des autres.

La connoissance de l'état des tiges dans les différens végéaux qu'on cultive particulièrement pour kurs graines, doit encore instuer fur les efpèces qu'il convient de lemer, & fur la manière de les semer, selon le terrein & l'usage auquel on destine ces mêmes tiges sèches. Parmi les fromers, par exemple, il y en a dont les tiges sont fortes & comme Agriculture. Tome 1.

rempies- de moëlle. On ne peut les femer que dans des terreins fubflamicux ; ils épuiferoient un fol de médiocre qualité propre à porre feulement des fromens à tiges fines. Dans beaucoup de pays la paille de feigle est d'une nécetilité indispensable pour fier les gerbes de ous les autres grains pendant la mosifion. Elle est d'autant plus fine, & ; par conséquent plus convenable à cet usage que la femence qui l'a produite a cét crapandue en plus grande quanté. C'est pat ce même principe que le chanvre, comme je l'ai dit, ne doit pas être femé clair.

Je borne ici ces réflexions sur les tiges, pour passer aux seuilles;

qu'il n'est pas moins interessant de bien connoître.

Des feuilles. Les feuilles font artachées à différentes parties des tiges & de leurs divisions. Celles des graminées & des rocleaux partient des necuds qui font aux pailles & aux chalumeaux. On voir fouvent des feuilles aux endroits mêmes d'oit naiffent les divisions; le farrafin en elt un exemple. La plupart fe trouvent tépanduce dans toute l'étendue des divisions, en plus grand nombre vers leurs extrémites, comme dans le fenu-greç; il y a quelques tiges fur les fquelles paroit des bandes de feuilles prolongées; ecs fortes de tiges s'appellent aîlées. Celles de la pomme de terre jaune différent de la rouge en partie par ce-arabère.

On diftingue des feuilles fimples & des feuilles compofees. Les feuilles fimples, ainfi nomméers parce qu'elles font feutes à fuches, peuvent être regardées comme les expansions des vailfeaux des tiges. Les feuilles du ropinambour font fimples. Les feuilles compofées font une réunion de feuilles fimples ou de foiloies aracachées par un pédieule commun, & quelquéois en outre par des pédieules particuliers qui viennent sy tendre ; telles font les feuilles ou foiloiles du fainfoin. Les féuilles, foit fimples, foit compofées, différent encoro entrélles par leur couleur, leur forme, leur pointon respective, leur épaisiteur & leur plus

ou moins de poli & de fouplesse.

La couleur la plus générale des feuilles est le veres; mais ce verd a plus ou moins d'intentitée, pussifue despuis la feuille de l'appoint & de la blette ou bonne-dame, appelice blanche, pour la diftinguer d'une autre, jusqu'à celle du pertil & du chou verd d'Anjou, il y a des nuances infinies dans les végétaux. Quelques feuilles sont rouges soit en toralité, comme celle d'une estpèce de better-ave; d'autres sont para-chées de vert, de blanc & de rouge. Quand on suit pas-à-pus la nature, on voit même qu'une plante est, pour ainsi d'ire, verte d'une manière différente à sa naissance, dans le soit de sa végétation & vers sa ma-turité.

Il y a une grande diversité dans la forme des seuilles. Celle du

froment est longue & étroite; celle du tabac, longue & large; celle de la lentille, courte & étroite; celle du pois, courte & large; dans la fetuille du chanve les bords font découpés, dans celle du colzat ils font ondés, dans celle du cercifi ils font unis. Le fartafin a la feuille presque triangulaire, le trêfle a la fienne aurondie. Il est inutil e de détailler les autres formes.

La plupart des feuilles de la canne à fucre naiflent feules à feules & loin les unes des autres aux branches de la luxeme font artachées des folioles fréquentes & deux à deux. La tige de la garance porte fes feuilles par étages, à chacun defquels elles font rangées circulairement & en grand nombre.

La feuille du cardon & celle du houblon font d'une épaiffeur bien différenties celle du porition est âpre & roide, tandis que celle de poirée est douce & fiexible, enfin le fafran & la gaude pouffent des feuilles lisses k lusantes; l'asperge & la carotte n'en poussent que de fombres.

Les seuilles sont si nécessaires aux végétaux, que ceux qui en sont privés, & dont le nombre est petit, ont des tiges molles ou d'autres parties pour remplir les mêmes fonctions. Dans les pays où l'on élève avec intelligence des vers à foie, on partage les mûriers, pour ainfi dire en deux folles; une année, on ôte les feuilles des uns & l'année fuivante celles des autres, afin de ne pas affoiblir tous ces arbres à la fois. Nous remarquons dans nos bois & dans nos jardins que la végétation, la floraison & la fructification des arbres languissent si leurs feuilles font rongées par des hannetons & des chenilles. Pour ne point m'écarter de l'objet que je traite, j'observerai que lorsqu'on dépouille de leurs feuilles les plantes cultivées, ou lorsque quelque accident les altère, souvent elles en souffrent d'une manière nuisible à la fortune des propriétaires ou des locataires de terres. Qu'un troupeau se répande dans un champ enfemencé, où la végétation ne foit pas active & dans une faifon avancée, tout sera ralenti dans les plantes dont les feuilles auront été broutées, & elles produiront moins que celles qui auront été épargnées. Que des brouillards fecs furviennent en été dans la Beauce ou dans la Brie, fans être fuivis d'une pluie abondante, pour nétoyer les feuilles & rendre libre la transpiration, il en résultera de la rouille, maladie capable de détruire les moissons entières.

Les plantes transpirent: MM. Hales, Duhamel, Bonnet & d'autres Physiciens, l'ont prouvé. Les feuilles sont les organes de cette sondion, qui le plus souvent se fait d'une manière insentible, en siuvant des loix de la végétation & de la chaleur. La sève monte à proportion de ce que les feuilles transpirent, & par conséquent la nutrition & l'accrosssement du végétal augmentent ; cette double sondion celle dès qu'on fouftrait les feuilles, ce qui donne lieu à M. Duhamel de propofer une expérience qui m'occupe depuis longtems. Elle confufterort à effayer de faire apporter du friur à des arbres vigoureux & abondans en feuilles, en les en dépouillant d'une partie. Ce qu'il y a de certain, c'eft qu'on modére la végétation des bleds trop forts en les effannant, c'eft-àdires, en retranchant l'extrémité de leurs feuilles pour les empécher de verfec, des les des la company de le certain.

L'abforption des fluides conzenus dans l'atmossphère par les seuilles des plantes est aussi prouvée que leur transspration. Il s'opère un balancement entre la soite de l'excédent de la sève & l'introduction de l'humidité, en sorte que s'absorption contribue autant que la transspration à la vive végétative. On voit des plantes croître & parvenir à maturité dans des terreins sees, s'il y a des rosses abondantes; les arrossemes qui se sont un se se seules sont plus avantageux que cevu de sont se sont se seules s'entres peuvent pomper que par les fauilles l'humidité qui les sait croître, puisqu'elles n'ont pas de racines.

On compte un grand nombre de plantes cultivées ou uniquement en partie pour leurs feuilles. Partir elles, je diftingue particulièrement l'indigo & le tabue, dont l'une fourir une freuie precieule pour la teinture, & l'autre une poudre que l'habitude, planté que le beloin, a rendu préque néceliàne. L'art du cultivateur d'indigo consifit à faire en forte que les beauches & les feuilles se muliplient, afin qu'on puis les couper plusifeus is lois & à les récolter promptement pour éviter qu'elles ne se desfichent ou ne fermentent. L'art du cultivateur de tabas a pour but de concentrer toute la sève dans les feuilles en coupant ou artéant les montans qui portent les fleurs, de faire grofife is feuilles en plantant les pieds à des dittances suffisiantes, de leur conferver leur partium en les delféchant avec précausion.

Dans le chou, c'est le milieu des fœilles qu'on recherche; dans le brocolis, c'en est l'extémité, & dans le cardon, c'est la bafe. Ceux qui élèvent de ces plantes ont foin que les parties qu'on emplote aient les quielles convenable, foir en femant les meilleures espèces, foit en les cueillant dans le tems le plus favorable, foir en les cultivant d'une manière particulière. On prétère des choux pommés, parce que leur femilles, s'entaffair les uners (nr les autres, en font plus minces & plus tendres. Les brocolis ne se mangent que quand la gelée les a attendres pour rendre le pédicule des cardons gros & tendre, on les s'ême cloignés les uns des autres, on les lie & on les arrose fouvent avant l'hiver.

Ce que j'ai dir à l'égard des riges des herbes des prairies naturelles ou artificielles, peut s'appliquer également à leurs feuilles, puisque ces deux parties des plantes servent en mêmetems à former des sourrages & exigent les mêmes attentions.

Le beau moment des végétaux est celui de leur floraison; c'est alors Des sieurs, qu'ils jouissent de tous leurs droits. Dans quelques plantes, il est vrai,

qui is joutient de tous ieurs droits. Dans querques piantes; in et trai, les fleurs paroiffien avant ou en même-terns que les feuilles, comme dans le pain de pourceau & dans le fairan. Mais ces plantes ne s'élèvent pas haut; prefque ouxet les autres, quand elles fleuriflent, font près du terme de leur accroiffement. Les Phyficiens ont regardé la florai-fon comme l'âge de puberté des plantes. En effet, à cette époque l'organes de leur reproduction contenues dans la fleur font formés & corganes de leur reproduction contenues dans la fleur font formés &

en état de produire leur effet.

La fleur est ordinairement composée d'un calice, d'une corolle formée d'un ou de plusieurs pétales, du pistile & des étamines. Ces deux dernières parties font les vraies parties sexueles, car le piltile représente les organes femelles des animaux, & les étamines les organes mâles. Quelques fleurs n'ont point de calices, d'autres font privées de corolles; on en voit qui réunissent les étamines & le pistile; on les appelle pour cette raison hermaphrodites; il y en a qui ne contiennent que des piffiles, ou feulement des étamines, foit sur le même individu, foit fur des individus différens. Tantôt la corolle est d'une scule pièce, plus ou moins régulière; tantôt elle est de plusieurs pièces diversement arrangées & plus ou moins nombreuses. La couleur de la corolle, la forme du calice, le nombre, la longueur, la position, la conformation & l'attache respectives des étamines, & des pistiles diffèrent selon les plantes, & ces différences fervent de base aux systèmes & aux méthodes de botamique exposés avec exactitude dans le discours préliminaire de l'encyclopédie méthodique, par M. le Chevalier de la Mark, versé plus que personne dans cette science.

Les étamines contiennent dans de petites bourfes une pouffière fans laquelle il ne fair pas de fécondation. On ne peut expliguer comment cette pouffière s'introduit dans le pifilie pout former l'embyon, int-tour dans certaines plantes. Mais on elt convaincu qu'elle est indif-penfable pour que la graine qui réfuite de la floration foix capable de le reproduire. Il est vraifemblable que cet effet est plutôt dù à un épris fubel, qui émane de la pouffière des étamines & épitere dans le pifilie. Quoi qu'il en foit, s'i on coupe des étamines avant leur maurité, la plante ne fruchtire pas ou donne des graines infécondes, un individu femelle ne porte pas de fruit à moins que dans le voifinage il ny ait un individu mâte et se intempérise de l'air en énervant ou en dispertant la pouffière des étamines des bleds, diminuent considérablement la graination. Si on retranche les pittiles, la fruitérication et d.

dérangée.

Les plantes annuelles, qu'on sème pour la nourriture des bestiaux, se coupent ordinairement quand elles sont en sleur, parce qu'il n'y a plus à espèrer qu'elles crostront davantage. Si on attendoit plus eard, elles seroient trop dures. On récolte à cette époque particulièrement

le fainfoin, les pois & la fanve en herbe.

Il ſe cultive des plantes dont les ſeurs entières ou des parties des ſeurs ſeulement ſont à ſuſage de ſhomme. On emploie ſes boutous de la capre & de la capucine, ſes calices écailleux de ſartichaut, ſes pſatles du carthamte ou ſaftranum, ſes pſtlhes du ſaftran. Chacune de ces plantes exge du cultivateur des ſoins differens, pour ſavoſſſer ſacroiſſſſſſement des parties qu'îl ſe propoſſe de récolter. Il place ſe ſaprier à ſaˈpri du nord, ſa capucine le long d'un treillages. ſartichaut dans un cerrein qui ait du ſond & qui ſoir fraits, ſe ſaſfranum dans un terrein ſeger & ſee, &, pour ſe ſaftran, il en prépare un bien-meuble, dont il ôr ġ luqu'h la moindre pierre, qui formeroit un olfacle aux ſfleurs, porſqu'elles voudroient ſortir. Il y a beaucoup d'autres attentions, aud ſſſſſſſſſroier no long de supropert vici

qu'il seroit trop long de rapporter ici.

Le but de la nature dans la végetation est rempsi, lorsque les plantes portent leurs fruits, c'est-à-dine, donnent naislance à des corps qui contemment les principes de leur reproduction. L'usage ordinaire a confacré le nom de fruit pour expriment le produit de certains arbres à pepins & à noyaux y les botanilles sont étendu à œut e qui résulte de l'este des organes sexuels, de manière que le froment, le seigle, rogge & l'avoine, sont les truits des plantes cérciales, comme la poire & la prune sont les fruits du poirier & du prunier. Mais les dénomaions de grains & graines sont celles que les agriculteurs admettent.

Les graines se distinguent les unes des autres de différentes manières. Il y en a de noires, de blanches, de jaunes, de grifes, de couleurs mélangées. Celle du pois est arrondie, celle de l'ers a des facettes; le cercifi a la fienne alongée. La graine de luzerne repréfente un baril; une aigrette recouvre celle du cardon; le deffus de celle de la carotte paroît comme hériflé. La moutarde & le navet ont une petite graine lisse, tandis que celle du fainfoin est plein d'aspérités, La forme du réceptacle varie selon les classes, les genres & espèces de plantes; les graminées renferment leurs graines dans des bales, les légumineuses dans des goufles ou filiques; d'autres font contenues dans des capfules à plus ou moins de loges; d'autres dans des enveloppes communes, Elles ont diverses manières d'être attachées aux parties qui les foutiennent. Toutes ces différences, concurremment avec celles qu'on a observées dans les fleurs, font entrées dans la formation de plusieurs fystêmes ou méthodes de botanique, parce que les graines, comme les fleurs, font les parties les plus invariables des végétaux,

Des fruits

La graine mûre & bien constituée est composée de plusieurs parties. On y diffingue le germe & le corps formé ordinairement d'une ou de deux, ou de plusieurs lobes, appellés cotyledons. Le germe comprend la radicule, d'où se développent, quand la graine est mise en terre, les racines qui se divisent plus ou moins & la plume, principe de la tige. Les cotyledons sont des organes qui contiennent l'aliment des jeunes plantes; les racines & la plume s'en nourrissent jusqu'à ce qu'elles soient assez fortes pour pomper des sucs dans la terre. La substance qu'ils contiennent se reduit en une bouillie ou en lait par l'humidité qui la pénètre à travers les enveloppes de la graine. Il y a des plantes dont les graines ne paroiflent pas avoir de cotyledons. telles que les algues; celles des graminées n'en ont qu'un; les graines des légumineuses en ont toujours deux; celles du creston en ont davantage, ce qui donne, dans la méthode de M. Bernard de Juffieu, les principales divitions dont il forme ses familles naturelles. Dans l'anatomie des plantes de Grew, on trouve sur les graines d'autres détails, dans lesquels je n'entrerai pas, parce qu'ils appartiennent à la physique végétale.

Le pain, le principal aliment dont le nouriffent les hommes dans une partic confidérable de l'univers, le prépare avec la fubflance contenue dans des graines, telles que celles du froment, du feigle, de l'orge, de l'aveine, du riz, du mairs, du millet, du farrafin, du chiendent de la mane. Les légumineufes fourriffient aufil une grande quantité de graines qu'on mange; mais on ne leur fait ordinairement

fubir que la coction, fans les laisser fermenter.

Les bestiaux, sur-tout dans les pays privés de pârurages, partagent avec les hommes ce bienfait de la nature; on leur donne des graines feulement après les avoir triturées. Quelques arts même s'en fervent & ne pourroient s'en passer. Si l'on compare entr'eux les avantages que retirent les hommes des diverses parties des plantes cultivees, on verra que ce sont les graines qui procurent les plus grands, puisqu'elles en forme la nourriture la plus abondante & la plus substantielle. Les agriculteurs doivent donc particulièrement connoître tout ce qui tend à perfectionner & à rendre plus nombreuses les graines destinées à être mangées. Il faut femer chacune dans le terrein convenable, après l'avoir préparé par des labours & des engrais fuffifans. On ne doit pas s'attendre à récolter beaucoup de froment dans un terrein léger; mais le feigle ou des plantes de la famille des légumineuses y viendront bien. Le nz ne peut végérer que dans un foi arrofe, le farratin croît aifément dans le fable. Si on seme des pois ou des lentilles dans une terre compacte, ceux qu'on récoltera feront sans saveur; si on les seme dans une terre divifée, ils produiront des graines agréables au goûr; enfur qu'on laboure trop un champ de nature légère, & qu'on ne laboure pas affez un champ compact, dans l'un & l'autre cas la fructification des plantes qu'on y femera fera très-limitée & les grains rares dans

les épis & dans leuts capfules.

Une autre considération, qui ne fauroit échapper, c'est que les graines, même des plantes qui se perpétuent par les racines, levrane aussi à les multiplier, il est nécessaire de les mettre en état de gesme de de les mours en deux de de leve. Pour cet effer, il convient de ne pas les récolter avant leur maturité, d'en écarter les inscêtes & de les empécher de femmenter dans les lieux où on les conferve. Si les coycleotos en sont congés par les inscêtes, les tacines & la tige naissantes ne peuvent plus riter l'aliment dont elles ont besoin. Le défaut de maturité & l'altération caussie par la fermentation ont le même inconvénient, car dans le premier cas, la substance nutritive n'est pas affez élaborée, & dans le fecond cas, son énergée est déstruite.

Chaque année, on laitle venir à graine une partie des plantes qu'on cultive pour leurs racines ou pour leurs tiges ou leurs feuilles, &c. Parmi elles, il y en a de vivaces, d'annuelles, de bis-annuelles, & même de tris-annuelles. Les vivaces conservent plus ou moins d'années leurs racines vivantes & pouflent au printems des tiges qui donnent de la graine dans l'année. Si ce sont des plants qui forment des prairies artificielles, au lieu de les couper, on faisse monter la première pousse, parce qu'elle est la plus forte & la plus capable de fournir de bonne graine. On est obligé de semer ou planter tous les ans les plantes dites annuelles, qui accomplifient leur végétation en donnant leurs graines. Les bisannuelles ne fleurissent & ne fructifient que tous les deux ans, & les tris-annuelles tous les trois ans. Lorsque les graines, à leur matunté, le féparent trop aifément de leur capfule, dans laquelle elles ne sont pas assez retenues, pour n'en pas perdre on les récolte de bonne heure en coupant leurs tiges; on a l'attention de les exposer ensuite au foleil, afin qu'elles acquièrent le degré de defficcation qui leur manque. L'usage apprend à faisir le point juste de la récolte des graines, qu'il ne faut ni prévenir ni laisser passer, si l'on desire être assuré de la qualiré de celles qui sont destinées à servir de semences.

Jusqu'ici je n'ai traité que des parties les plus apparentes des plantes, c'est - à - dire, des parties solides; je dois dire aussi quelque chose des parties sluides, qui ne se manisestent pas aux yeux aussi sensi-

blement.

De la sève. Les vo

Les végéraux font des êtres organifés fusceptibles de s'accroître & de se reproduire. Ils ne peuvent exercer ces sonctions qu'alide de quelques stuides. On en a admis de plusseurs fortes dans certains végéraux; mais ils ne sont autre chose que la save diversement modifiée.

ou des dépendances de la sève, comme toutes les humeurs du corps animal dérivent du fang. Sans entrer dans des distinctions & des détails qui ne m'appartiennent pas, je ne parlerai ici que de la sève confidérée dans les plantes cultivées. Il y a deux points à examiner,

1.º fon existence; 2.º sa manière d'exister.

On doit entendre par le mot sève un fluide plus ou moins mobile; répandu dans des vaisseaux ou dans des cellules, formé par la réunion des principes que pompent les racines, les tiges & les seuilles, & doué de qualités différentes, selon les espèces de plantes dans lesquelles il fe trouve. L'existence d'un tel fluide ne sauroit être incertaine. Ou'on coupe une tige, une feuille, une racine, fur-tout dans le tems de la plus forte végetation, en les preflant on en exprimera facilement quelques gouttes de liqueur visibles; si on approche ces parties du né, l'odorat en sera affecté, ainsi que le goût, si on les porte sur la langue; les doigts même éprouveront qu'elles font plus ou moins onctueuses. Voilà ce qu'on appelle la sève. La macération, la coction, la diffillation la féparent des réfervoirs ou tuyaux qui la contiennent; on lui découvre d'autant plus d'energie, qu'on l'examine dans la faison qui lui est le plus favorable. La vigne est de tous les végétaux celui qui manifeste le plus fa seve; ce qu'elle en jette vers le mois d'avril par les extrémités de ses branches coupées, est connu sous le nom de pleurs. M. Hallé, de la fociété royale de médecine, d'un feul cep, à deux incisions faites par la taille, en a recueilli une chopine, mesure de Paris.

La manière d'exister de la sève consiste dans ses qualités sensibles, fon mouvement & fa force. Elle est aqueuse dans certains végétaux ; elle est de moyenne confistance ou épaisse & visqueuse dans d'autres. Tantôt elle a un goût fucré, tantôt elle est amère, tantôt acide ou âcre, ou acerbe. Elle exhale une odeur qui est ou aromatique & suave, ou fade & naufeabonde. Elle est ausli diversement colorée, car il y

en a de verte, de rougeâtre, de jaune, de blanchâtre.

Il s'élève ici une question qui depuis longtents embarrasse les Phyficiens. Les différentes qualités de la sève font-elles dûes aux différens fues que les racines pompent ou aux modifications que ces fues éprouvent dans les végéraux? M. Duhamel Dumonceau discute cette queftion dans ses Elemens d'agriculture, avec cette réserve qui caractérise tous ses ouvrages. l'oscrai me permettre ici quelques réflexions sur cer objet. Ceux qui croyent que c'est la plante qui modifie à sa manière la sève qu'elle pompe & que cette sève est la înême pour les végétaux d'espèce différente, s'appuient d'un grand nombre d'expériences assez frappantes pour faire beaucoup d'impression & susceptibles cependant d'être mieux pelées & appréciées. M. Duhamel, pendant fept ans, a élevé un chêne qui n'avoit de communication qu'avec de l'eau; il a fait croître des capillaires à l'aide du même moyen, dont s'est servi aussi M. Bonnet pour obtenir des fruits de quelques arbres. Nous voyons fouvent des jacinthes, des narcisses végéter dans des carafes d'eau; le cresson alenois pouffe avec rapidité fur des éponges humides. M. Tillet a femé du bled dans des vases, dont les uns contenoient de l'argile pur, les autres du fable, les autres du verre pilé, les autres des cendres dépouillées de leurs fels, qu'il a eu soin d'arroser de tems en tems. Par-tout le bled a bien levé, il a pris de l'accroiffement & a porté des tiges, des épis & des grains. Pour prouver que les principes dont chaque plante est compolée sont les mêmes, Manotte propose de mettre de la terre dans un pot, d'y semer des plantes, & quand elles seront arrivées à leur perfection, de retourner la terre pour y en femer d'autres d'espèces différentes, & aimfi fuccessivement tant qu'on voudra; il assure qu'avec des arrofemens répétés, toutes ces plantes croîtront. C'est donc, en conclue-t-on, l'eau seule, principe homogène, qui fournit la sève à ces différens végétaux. Quelque juste que soit cette conclusion, elle ne fatisfait pas à la question, puisqu'on n'en pout inférer que les végétaux modifient leur sève au point de la rendre amère ou acide, épaisse ou fluide, colorée ou fans couleur; car pour cela il eût fallu prouver que, dans tous les cas dont il s'agit, la sève avoit des qualités différentes. Or je ne crois pas qu'on s'en foit convaincu, ni par la voie des fens, ni par les opérations chimiques.

En supposant que la seuille du chêne de M. Duhamel, le sruit des arbres de M. Bonnet, la tige des bleds de M. Tillet, &c. eussent un goût, une odeut, une couleur & une faveur qui ne puffent pas se consondre, la différence en devoit être peu considérable, & certainement elle ne pouvoit se comparer à celle qui a lieu entre les parties de ces mêmes plantes élevées dans la terre. D'où il fuit que les végétaux puisent dans ce dernier élément une partie des principes qui différencient leur sève. Les expériences auroient été probatoires, si M. Duhamel cût élevé comparativement un arbre réfineux, un arbre à moëlle & un arbre à sève fluide; si M. Bonnet eût obtenu des fruits d'arbres à pepins, d'arbres à noyaux; si M. Tillet eût semé dans ses pots des graminées, des crucifères, des légumineufes; fi dans un niême pot, contenant toujours de la même terre, on eût mis successivement des graines de bette-rave rouge, de carotte jaune, de cercifi, de manière que chaque espèce conservat les qualités qui lui sont propres & qu'elle auroit eues, fi on l'eût confiée à la terre. Il me semble que jusqu'ici la seule conséquence qu'on pouvoit tirer étoit que l'eau forme une des plus grandes parties de la seve, vérité incontestable. Mais ses

différences pourroient bien être dûes à deux causes combinées; savoir, aux sues particuliers que sournit la terre & à la manière dont ils sont modifiés dans les organes des végétaux.

On ne peur, avec avantage, remplacer dans une allée ou dans un poager un arbe par un arbe de la même efpèce, à moins qu'on n'enlève toute la terre qui avoit fervi à la nouriture du premier, pour ui en fubfituer d'autre. Il faut, par exemple, qu'un pommier fuccède à un poirier & mieux encore à un prunier, un omne à un maronnier d'inde, &cc. fans cette attention le nouvel arbe languira ou périra, comme je m'en fuis affure un grand nombre la foigian ou périra, comme je m'en fuis affure un grand nombre de fois, non-feulement en failant templacer des arbets morts, mais en arrachare des arbets fains & vigoureux, foit paros qu'ils ne rapportoient pas de futis, foit

pour des usages domestiques.

Les cultivateurs favent qu'en général ils ne récolteroient préque tien, si dans un champ, qui vient de produire du froment, ils en femoient l'année d'après. Je dis en général, parce qu'il y a des terres, rares fans doute, si fubitanciarles qu'elles peuvent rapporter du froment pluséeurs années de fuite. Mais on est affuér d'une récolte abondante si au froment succèdent l'orge & l'avoine, & mieux encore des plantes légimineurles ou des crucifieres : car j'ai éprouvé que plus les plantes différoient par les canactères de botanique ou de la fructification, plus il convenoit de les cultiver dans le même tertrin les unes après les autres, 6 vice versã. J'ai femé du bled de mars dans un champ qui, l'été d'auparavant, avoit rapporté du bled d'autonne, il ren ett venu que quelques éps, tandis que de l'orge, de l'avoine & des pois semés dans le même champ, ont eu une vegétation d'autam plus belle, qu'uls se rapprechoient moins des caradères du froment.

Il eft certain encore qu'on mange des légumes auxquels on trouve un goût de retroir. Ceux qu'i crollient fur des couches fentent le fumier, comme des animaux fentent l'aliment dont on les a nourris. Les fuits de même espèce fe diffuspeutt à la faveur particulière que leur communique le fol où ils fe fort formés; les perfonnes qui fe

connoissent en vins faississent parfaitement ces différences.

M. Duhamel ayant mis des racines de jeunes arbres tremper dans des ligueurs colorées de donficiantes, la trace de ces liqueurs s'est manifichée jusques dans les feuilles & les fruits, de la même manière que les os des animaux auxquels ce favant homme avoir fair manger de la garance, s'écoient colorés en rouge. Si l'on sème de la graine de foleil pies des habitations, les plantes qui en proviennent donnent dan nitre, parce que la terre en conients, tandis qu'elles rien fournifien pas si on les sème dans un terrin fabionneux, cloigné des habiptions, suivant la remarque de M. Je Marquis de Bullion. Enfin, le même Auteur m'a certifié que des bleds récoltés la premère aunée dans une terre nouvellement marnée, & fur laquelle on n'avoit pas répandu de funiner, ne contenoient qu'une petite partie de manère glutineufe. C'est fans doute pour cette raison que les boulangers qui connoissent ces bleds resustent de les acheter à cause de la difficulté de les faire fermenter.

Ces faits me paroiffent d'autant plus propres à constater que la diversiré de la sève des végéraux est dûe en partie aux sues différents qu'ils pompent dans la terre, que les expériences rapportées contre cette opinion, ne sont nullement probatoires ni capables de l'infirmer,

ainsi que je l'ai sait voir il n'y a qu'un instant.

Les feuls effics de la greffe fufficier pour faire counoître que les végéaux modificat plus ou moins les fues qu'ils puifern, puiqu'une branche ou la partie d'une branche de pécher inferée dans un pranier ou un amandier, donne des péches au lieu de prunes ou d'amandes. Mais une remarque qui a échappé à beaucoup de Phyfeienes, & peutère à tous, c'eft qu'une péche venue fur amandier fe diflingue d'une péche venue fur prunier. & sain des autres fruits greffes. Il y a plus, un prunier ou tout autre arbre, foit qu'on le greffe, pas, produit des fruits de qualité differente, felon les terreins & engais qu'on y met. Ce qui quadre parfaitement avec l'idée d'admettre deux cautles combinées au lieu d'une fœule, avec laquelle on atexplique jamais qu'une partie des phénomènes: voici comme je

préfume que la nature agit.

La forme extérieure du végétal est dessinée en petit dans la graine qui le produit. La nutrition lui fournit les moyens de s'étendre en fuivant les proportions & les dimensions qui semblent lui être prescrites. Lorsqu'il s'en écarte, il y a une monstruosité. Les racines sont les premiers organes qui naissent à la faveur de la substance contenue dans les lobes & réduite en bouillie. Elles pompent dans la terre ce qui doit servir au développement des autres; ce sont des sucs trèstenus, très-fimples, vraifemblablement aqueux & accommodés à la foiblesse des parties. Peu-à-peu l'eau, l'aliment le plus nécessaire, dissout ou atténue des molécules de diverfe nature, des fels, de la terre, des mucilages, des huiles, qu'elle entraîne & infinue dans les vaiffeaux; les tiges & les feuilles, lorsqu'elles sont formées, sucent aussi des substances contenues dans l'air, pour les introduire par l'extrémité des vaisseaux. Tous ces fluides, plus ou moins hétérogènes, y subiffera des préparations différentes, selon la structure particulière de chaque individu. C'est ainsi que la sève, composée originairement de diverses . fortes de molécules & modifiée enfuite dans les végétaux, concoure avec la forme extérieure à les faise distinguer essentiellement les uns des autres...

Les Physiciens sont tous persuadés que la sève a du monvement; mais ils ne s'accordent pas fur l'espèce de mouvement : les uns prérent dent que ce n'est qu'un balancement de la sève de bas en haut, c'est à dire, des racines aux tiges, aux feuilles & aux autres parties, laquelle teflue, dans quelques circonftances, vers les racines. Tel étoit l'avis entre autres de MM. Hales & Bonnet. C'est à-peu-près comme on a imaginé que le fluide nerveux existoit dans les nerfs. D'autres admettent une forte de circulation qui approche de la circulation du fang. Il y a dans les végétaux différentes espèces de vaisseaux & de fluides qui ont plus ou moins de confiltance. Ces êtres organifes exercent des fon étons connues. On a penfe que la nutrition des parties qui les constituent, ne pouvoit se faire que par l'élaboration des sucs sournis par les racines & les feuilles, parce que ces fues ne devoient pas être les mêmes pour toutes les parties. L'analogie à conduit à croire que les fues montoient des racines par des vaisfeaux particuliers, & redefeendoient par une autre voie dans les racines, après avoir fubi l'élaboration convenable & porté par-tout la nutrition & l'accroissement, les feuilles, organes de la transpiration, servant à évacuer les humeurs inutiles. Malpighi & Delahire avoient cette opinion. Je ne chercherai point à la discuter ici en rapportant les nombreuses expériences & observations, que les uns & les autres allèguent en leur faveur. Il me futfira de dire que cette question ne peut être résolue tant qu'on ne connoîtra pas mieux la texture intime des vegetaux. Dans les animaux, on a démontré la circulation du fang, parce que les organes font plus faciles à faifir, parce qu'à l'aide de l'injection & des l'entures on a pu vérifier la découverte de Harvée, moven qu'on n'a juiquiei que difficilement essayé à l'égard des végétaux. Il rester prouvé seulement que, dans ces derniers, la sève a un mouvement de bas en haut & de hant en bas. Je pencherois, avec M. Duhamel, à admettre, non pas un fample balancement, mais une afcontion de la sève, diffinête de son retour vers les racines, en convenant cependant qu'il n'y a pas de démonstration sur ce qui se passe dans cette fonction.

Quoi qu'il en foir, dans quelques pays chauds la sève eft prefique twet Francée en mouvement; car fin le mième arbe on vois d'al-a-tois des boutons, des fleuns & des froits. L'effet d'une trop grande chaleur et d'épuifer les plances & des froits. L'effet d'une trop grande chaleur et d'épuifer les plances & de déruire la seve. Auffi la végetation effetile arrecée dans les fieux expolés à un folcil ardeux, qui trappé fans dicontinuer un foi que les pluies n'arnofent pas. Le printents eft la faion qui reveille la sève, pluite ou plus tord, felon feloigement où on eft de l'équateur, & felon la pofition locale. Pendunt le cours de fet élle reprend de nouvelles borces de treus en tents. Son adion

n'est jamais si femsible & si forre que lorsqu'à des pluies succèdent de la chaleut & un tems couvert, parce que comme il y a moins de transpiration & d'évaporation, tour est employé à l'accrosifement du végétal. Voilà pourquoi il est nécessaire d'arrofter plusté le foit que le main, de semer ceraines plantes à la veille d'un tens disposé à la pluie, d'abriter du soleil les plantes qui transpirent beaucoup. Le frais de l'autonnu etalenti le mouvement de la sève; le froid de l'hiver l'arrête presqu'entièrement dans les plantes vivaces, où elle refte concentée jusqu'à ce qu'au printens un air doux & de l'humidité la développent pour procurer de nouvelles pousses, son elle se précoces, soit annuelles, soit vivaces. Les annuelles précoces consomment toute leur sève, qui se perq quand elles out donné leur graine; elles out un végétation rapide & courte. Les vivaces du même genre se lles out

trissent plutôt que celles qui sont tardives.

On croit, en général, que l'asecusion de la sève est en raison de la transpiration des seuilles. Il est certain que si on prive un arbre de ses seuilles, comme on sait au mûrier blanc, la sève y est moins en action en taison de ce qu'il transpire moins; si quelque cause en bouche les pores, il languit, ne groffit pas ou ne donne que des branches petites & peu nombreufes. Mais la vigne, avant la naissance de ses feuilles, jette des pleurs en abondance & avec force par les incisions de la taille; alors sans doute elle ne transpire que très-peu. Ce n'est donc pas à cette seule cause qu'il saut attribuer le jeu de la sève, comme on n'attribue pas toujours l'accélération du pouls des animaux ou de la circulation du fang, à l'excès de la transpiration. Dans les animaux, fi la transpiration est forte, le sang circule avec plus de rapidité; si le sang, par quelque cause interne, est accéléré dans fon mouvement, la transpiration augmente. Ne peut-on pas en dire autant des végétaux? Les pleurs de la vigne ont lieu au printems, patce qu'une cause dépendante du terrein, de l'état de l'ait, de l'humidité ou de quelqu'autre circonstance, détermine l'ascension de la sève, ascension qui est peut être augmentée par la transpiration de l'extrémité de la taille, affez tendre pour faire la fonction de feuille. Dans les chaleurs, lorsque la vigne est garnie de seuilles qui transpitent, c'est par leur moyen que la sève y monte, & dans cette faison, à en juger par l'accroissement étonnant des branches, la sève doit être dans une action plus forte que dans le tems des pleurs. Cependant M. Hales ayant adapté à des branches un tuyau courbe rempli de mercure, le mercure fut repoussé très-loin dans le tems des pleurs & pompé, au contraire, quand les branches eurent des feuilles ou transpirèrent, ce

j

17.14

qui feroit croire que l'accroiffement n'est considérable que quand la seve est plus tempérée dans son mouvement, & que le premier déve-

loppement de ce fluide est le plus actif.

Au reste, la statique des végétaux de M. Hales offre des expériences ingénieules faites pour mesurer la force de la sève. Elles sont trop étendues pour avoir place ici, ou je me contenterai d'en rapporter de nouvelles, qui m'ont été communiquées par M. Hallé, & auxquelles j'en joindrai quelques-unes des miennes. Ces expériences ne sont im-

primées nulle part.

M. Hallé choifit au mois de mars trois poiriers de la même etoffeur. de la même hauteur, également vigoureux & nouvellement plantés; ils avoient deux pouces de circonférence sur six pieds de haut. Exposés tous les trois, pendant que l'expérience a dure, aux rayons du foleil levant, ils étoient garantis du midi par un bâtiment & par des arbres; mais le foleil les frappoir encore l'après-midi, quelques heures feulement. Comme ils étoient dans la même ligne, l'un d'eux se trouvoit plus près du bâtiment, qui le garantifloit du midi plus que les autres.

Ces arbres étoient chargés de boutons à fruit, qui depuis ont formé des bouquets confidérables, mais en plus grande quantité du côté du levant, parce que c'est de ce côté-là qu'ils étoient frappés du soleil le

plus longtems.

M. Hallé s'étant proposé de voir si en gênant les boutons, il n'en

ralentiroit pas le développement, choifit,

1.º Sur l'arbre le plus éloigne du bâtiment, un bouton de trois lignes de diamètre, foutenu par une branche très-courte & placée dans la partie de l'arbre tournée du côté du levant; son extremité étoit prête à s'ouvrir; il la recouvrit d'une couche de cire vietge d'une ligne d'epaiffeur, jusqu'à l'endroit où le bouton fortoit de la branche.

2.º Sur l'arbre, qui fuivoit le précédent dans la même ligne, un bouton de deux lignes de diamètre du côté du levant, aussi soutenu par une branche très-courte, & par conféquent vigoureule & ayant encore l'extremité pointue; ainsi il n'étoit pas avancé; ce dernier fut, comme le premier , couvert d'une couche de cire d'une ligne

d'epaisseur.

3.º Sur l'arbre le plus près du bâtiment, un bouton de trois lignes & demie, plus developpé que les autres, & d'ailleurs dans les mêmes circonstances; M. Halle le couvrit d'une couche de circ plus épaisse, car il avoit, après qu'il y eut mis l'enduit, fix lignes de diamètre, ce qui fair une ligne & un quart d'épailleur de cite, au lieu d'une ligne quavoient les autres.

Le bouton de l'arbre le plus éloigné du bâtiment, quoiqu'il ne fut pas le plus avancé, mais le plus exposé des trois au midi, a commencé le premier, au bour de huit jours, à fendre l'enduit de cire vers la partie fiprétieure & vers la partie inférieure. La fente augmenta infentiblement, & la cire se s'épara en deux valves, dont l'une sur trouvée au pied de l'arise i l'autre rella attachée au bouton. Dans la concavité de celle-ci, il y avoit une goutte de liqueur tré-ficerée, ayant un cell jaune très-légre & un peu épaille. Le bouton continua à se développer, & il sleurit presque auffli-ci que ceux qui étoient abandonnes à la nature.

Le bouton de l'arbre qui n'étoit ni le plus voifin ni le plus éloigné du bâtiment, par lequel étoit intercepté le foleil du midi, tru le fecond à s'fe débarrafter de la cire; elle s'e tendit, comme dans le premier, en deux valves, mais il ne se trouva pas de liqueur sucrée dans l'une

d'elles.

Enfin le trositème, dont l'enduit de cire étoit le plus épais, & qui te trouvoit le plus près du blaiment, ou, ce qui eft la meme choic, le moins expofe au midi, ne fendit la cire qu'après les autres, également en deux valves, fans qu'on y trouvât de liqueux. Ayant reuni toute la cire tombée des boutons précédens, M. Hallé fit une couche de deux lignes ou curviron d'épailleur à un bouton foutenup par une courte branche, c'étoc fur un vieux poirér vigoureux, taillé en godet & plante fur la même ligne que les trois autres & plus votifn du bâtment dont al cété parie. Ce boutons avoit Tafpect du couchant; il étoit rits-gros & fort développé. La cire fur rompue mêts-promptement en deux valves prefque égales, aindi que les autres.

M. Hallé avoit deja tenté ces expériences avec des couches de ciré moins épaifles. Le développement des boutons n'avoit pas été ralenti, ce qui l'engagea à augmenter, par degrés, l'épaifleur des couches

de cire.

Vers les premiers jours d'avril, tems où la vigne commence p pluriers, M. Hallé choifit un cep qui ne pleuroir pas encore, quocque pluficurs ceps des environs pleuraflent déja. Il écoir bien conftitué; s'es bourgeons jettoient de la bourte. Il recevoir le foleil du midi & du conchaint.

Sur la même ligne & à la même exposition, M. Hallé avoit renfermé dans des bouteilles les extrémités de plusieurs autres ceps pour en rectueillir les pleurs, dont un, comme je l'ai dit, en a donné par deux

incitions une chopine.

L'avant-dernier cep avoit, dans fa moyenne grandeur, un demipouce de diamètre & neuf lignes à fon pied, fin quariante-dux pouces de hauteur. La ferpette l'avoit taillé à treize endroits. Ayant deffen d'article les pleurs, M. Hallé couvrit chaque taille d'un enduit de deux ou trois lignes de cire vierges ji întig par-deffis des bandes de peau jiers avec de la ficelle eti les ferrant très-fortement, évitant cependant, dans dans l'application de cet appareil, de comprendre, autant qu'il a été

possible, les bourgeons.

La cire étoit très-adhérente aux extrémités qui avoêmt fainté. On se pouvoit l'enlever fan enhever en même - erms l'écoxee quon fut force de laiffer en pluficurs endroites; ce qui intéreffa le plus M. Hallé, ce fur de voir, malgré l'épaiffeut de la cire, malgré la force avec laquelle de toris maintenue par la peau & la ficclle, fix bourgeons, dont tots le font eaffes, qui s'évoient fair jour à travers l'enduit; deux avoient déja jurée leur bourne & laiffoient diffinguer facilement les feuilles & les grappes ramaflées en peloton, à caufe de la compression qu'elles avoient fousffetes. La cire n'en étoit pas moins adhérence aux envi-

rons de ces bourgeons, qui fembloient y être enchaffées.

A l'égatel des ceps, dont les extrémités ont pleuré dans une bouteille, les bourgeons qui fe font trouvés tentientes ont poulté avec une vivacité furprenante, & ceux des ceps ainst renssemés, dans lesquels ce Ces poulles évoient si tendetes qu'elles s'écrassoinen fous les doigns fais nul estort; en retirant le cep de la bourelle, elles s'e sont castes trèfacilement. Les petis bourgeons même qui étoient les moins développés évoient tenders & d'une délicatelse plus grande que celle des bourgeons qui n'avoient pas été renternés.

Ces expériences de M. Hallé ont été faites sous mes yeux; elles m'ont tel·lement intéressé que j'ai cru devoir faire sur des sleurs, sur des capsules & sur des graines, ce qu'il avoit sait sur des bourgeons d'arbres

& de vigne.

Le 2 ş avril, j'ai lié d'une manière folide, mais avec une compression douce, deux steus d'iris, qui n'étoient pas encore épanouies. L'une d'elles commençoit à percer de quelques lignes le haut du spath; la ligature faite avec un fil asse son, en noue, n'a pas empéché celle-ci de s'estever; elle s'est, pour aind dire, glisse en s'alongeant dans se spath, en sorte qu'elle a paru au-dessius, è le sil est resté autour du spath. La fleur, quoique dés elves, n'étant pas développée, je l'ai lié vers le milieu avec un sil pareil. Son développement, contine on le conçoit,

Agriculture. Tome I.

n'a pu se suire en entier. Mais la partie qui étoit au-dessous de la ligarure, & la partie supérieure, ont acquis les degrés de développement qu'elles pouvoient acquisr's : cur le haut des pétales étoit développé & leurs extrémités instricures étoient séparées comme dans la fleur en liberté s' la sigature éte fleurée singulièrement par les estores des pétales qui tendoient à s'écarter : en la coupant, les trois pétales qui font ordinairement renversés dans les iris se sont renversés sur le champ, & la selle n'a pas paru altérée.

La seconde fleur d'iris, également liée, s'est aussi échappée de la

ligature en montant au-deffus du fpath.

La fleur d'une féve de marais qui étoit encore ferrée & étroite, a été liée comme les fleurs d'ins, environ vers sa partie moyenne. L'étendard s'est développé avec la même facilité que dans une fleur d'à-côté qui n'étoit pas liée, parce que la ligature étoit un peu plus loin.

Deux ombelles de carotre cultivée commençant à s'épanouir dé dépa overts d'un pouce ou envinon, ont été liés avec un file de finifier, trois jours après le lien de l'un d'eux avoit coulé vers la tige par les efforts de l'ombelle général qui fe développe entièrement; mais les ombelles partiels de la circonference étoient renverfés, tandis que ceux du centre regardoient le ciel. Deux jours après les ombelles partiels de la circonference le retournément dans le fens contraite & reprirent l'état naturel. Ces derniers s'étant trouvés génés, au moment où is havoient dis, parce qu'ils avoient employé une force outrée, comme on voit des muícles se relacher lorsqu'ils se sont contactés trop sortenent. Bientés la sève qu'il e protrie en haut les sit relever peu-à-peu.

Le second ombelle ne s'étoit pas encore débarrassé de son lien deux jours après; lorsque j'y touchai, ce lien coulai, parce qu'il se portoit déja vers la dige. Quelques ombelles partiels se renversèrent comme dans l'exemple précédent, mais ils se rétablirent aussi en peu de

jour

l'ai lié avec du fil fort deux ombelles naissans de carotte, en comprenant dans l'un l'involucrum général, & ne le comprenant pas dans l'autre.

La ligature du premier a gliffé vers la tige; celle du fecond s'est portée par en haut, où elle s'est fixée, étant retenue par quelques ombelles partiels de la circonférence qui s'étoient fait jour par-dessous.

La floraison a continué dans ce dernier.

l'ai lé auffi avec un fil fort un ombelle épanoui de carotte, dont j'ai rapproché les ombelles partiels; trois jours après, puliteurs petits ombelles éctoient gliffes & alongés au-deflis des autres, ils étoient plus longs que ceux d'un ombelle de même étendue, abandonné à lui-même. Ils fe renversóent autant qu'ils le pouvoient; les petioles sous le lensécatroient. N'ayant point ôée le lien, quelque tems après les onbless se sont rapprochés & ont laissé leur fil làche, la stoation étant passée; les ombelles de catotte se rapprochent ainsi vers la matunité de la graine. Je n'ai vu aucune alteration à l'ombelle de cette expérience.

l'ai lié avec du fil deux fleurs de scorsonère, savoir, l'une qui étoit déja épanoule, en rapprochant ses fleurons, & l'autre qui étoit encore

en bouton.

La première, trois jours après étoit flétrie, foit parce qu'elle avoit

été liée trop fortement, soit parce qu'elle étoit délicate.

La feconde, quoique j'euffe fié les découpures du calice, étoir épanoile. Les fleurons s'écoient gilffés à travers & alongés, car lis étoient plus longs que ceux d'une fleur pareille en fiberté. Un ou deux jours après, la fleur entière tomba : vaulémblablement la fleur de cette plante et plus déficate que d'autres.

Fai lié, avec du coton filé, moins fort que du fil, mais en faifant deux tours, 1.º un ombelle de carotte épanoui; 2.º un ombelle de carotte non épanoui; 3.º un bouton de foorfonère non épanoui;

4.º une fleur de scorsonère qui commençoit à s'épanouir.

Dans les deux ombelles de carotte, le coton s'est bien tendu sans se caster; après la storation, qui n'a point été interrompue, les ombelles partiels se sont rapprochés; le coton est resté sache, la graine a mûri, comme son n'avoit pas touché aux ombelles.

Le bouton de scorsonère non épanoui, s'est épanoui & a donné sa graine.

La fleur épanouie de feorsonère n'a pas été suivie, parce que je

J'ai lié avec une forte foie l'enfemble de quelques capfules de frasinelle. J'ai lé féparément une fœule de ces capfules. Malgré les obfacles, trois des capfules qui étoient liées enfemble le font ouvertes ; elles ont tendu la foie, & la graine en eff fortie avec exploifon comme dans les autres p. euviètre feulement un peu plus tard june feule capfule n'à

pu chaffer fa graine.

La graine de la capfule qui étoit liée feule n'a pu fortir non plus, quoique la capfule fe fit un peu ouvertes peut-étre cela vient-il de ce que je l'avois trop ferré, ou parce que le jardinier avoit coupé le bouquer des capfules avant la partirite defliccation de la membrane élafitique de cette feule capfule. L'explotion d'une graine de quarte capfules liées enfermble & de celle de la capfule qui étoit liée feule, n'a pu feire par l'effet du foleil, auquel je les ai expofées a près que les bouquers des capfules ont été coupés & féparés des tiges; je n'avois tenré ce

dernier moyen que pout voit si le soleil pouvoit encoté agir sur une

capfule féparée de fa tige.

Cs faits rappellent ce que des cultivareurs ont fants doute oblervé comme moi. Lordqu'on greffie un arbre en fente, après l'infériton de la greffe on l'affujentit avec de la terre molle qu'on pétrit & qu'on recouvre d'un linge ou de filaife, ayant foin de bien ferrer l'appareil; fouvent il arrive que des boutons s'élèvent du fond de l'appareil en perçant la terre & le linge, tant la nature a de force pour fianchit les obflacles qu'on lui oppofe.

M. le Marquis Turgoe voulant remédier à cet inconvénient & emdemployer, au lieu de terre glaife, un mortier qui bouche toutes les iffuses par les de la force d'enfiler la greffe. Cette méthode et seculiente, & on en doir de la reconnofifance à M. le Marquis Turgot. Elle confifte à mêter, à l'aide de la chaleur, une livre de poix, une demi-livre de poix réfine, & un quarteron de cire; lorfque le mélange n'a plus qu'une légère chaleur on l'applique fur l'union de la greffe à l'arbre. M. le Marquis Turgot ç'en fert aufli avec fuccès pour recouvir

les plaies des arbres.

L'ai vu dans un caveau où on amoncelle tous les ans des pommes de terre pour les préferver de la gelée pendant l'hiver, quelques filets de racines s'infinuer entre les pierres de la muraille. Il s'y formoit des pommes de terre qui groffilionen aux dépens de la place du morier, par lequel les pierres éroient liées entr'elles, en forte que quand on avoir arrache les pommes de terre, on voyoit le mortier extrêmement comprimé, & comme fi on l'avoit battue kyrès, mais fortement.

Enfin, au mois de juin 1785, jai reçu de Rome une caiffe que in ai ouvert qu'un mois déclève fuivant. Elle contenoit des paquers enveloppés d'un double papier & bien ficelés. I'gnore combien elle avoir cite de tems en route. Parmi ces paquets il y en avoir un rempli de pontmes de terre, qui avoient poulfe des tiges & des racines, les pommes de terre & les racines écoient deficelées, mais les signos récoient que flétnies. On voyoir aux racines de petits tubercules, c'eli-à-dire, des nouvelles pommes de terre, groffes comme un cerd ferin. J'en ai confrere plutiques pendant l'hier pour les planter au mois d'avril 1786. Elles m'ont produit des tubercules ou pommes de trere de la plus belle groffeur en affer grande quantité; ce qui prouve que les tubercules formés dans les papiers & dans la caiffe étoient doués de la vertu végétative.

Ces expériences, qu'on pourroit multiplier encore, & ces observations, prouvent de quels efforts est capable la yertu végétative, puisque des bourgeons d'arbres qu'on recouvre d'un enduit affez épais de cire, se font jour à travers ext enduit, puisque les pleurs de la vigentièrent des bandes de peau mises sur de la cire & lices fortement, puisque des fleurs génées par des lieus pies ou moins serrés, les tendent, escaraten ou se gissen puis ou destius pour se développer, puisque malgré de puislans obstacles, des capsules lancent leurs graines, des actives compriment un mortier endurci, ou poussent enfermées dans des papiers fuciles, & laisses plus de cinq mois dans une eaisse couver. Que la nature est admirable! Que ses phénomènes sont injércissans!

Le premier difcours, comme on a vu, a pour objet l'hiftoire abrégée, les progrès de l'agriculture chez différens peuples, & les moyens de l'améliorer en France. l'ai eru devoir, dans le fécond, traiter des principes de la végétation & des parties des plantes, en les confidérant tous leurs rapports avec l'agriculture. Il m'a paru utile encore de faire connoître les meilleurs ouvrages qu'on conferve fur cet art important. Ne pouvant me livrer au genne de travail que ce projet exégoir pour être templi, j'ai engagé M. l'Abbé Bonnaterre, dont le zele & les lumières me font comms, à vouloir bien é'en charger & à s'en occupae Le public en jugeant la manière dont il s'en ett acquirré, faura lui rendre toute la juffice qui lui eft d'ue. C'eft donc fous fon nom que paroitra le diféuous fuivant.



TROISIEME DISCOURS,

PAR M. l'Abbé Bonnaterre.

Extraits des meilleurs Auteurs d'Agriculture.

AUTEURS GRECS.

Héfiode. LE PLUS ANCIEN OUVRAGE que nous ayons fur l'agriculture, c'est un poeme d'Hésiode, intitulé : les Travaux & les Jours. On sait que ce poète naquit à Cumes, ville d'Eolide, & qu'il fut élevé à Ascra, dans la Béotie, où ses parens se retirerent pour se soustraire aux pourfuites de leurs créanciers : mais il n'est pas aussi aise de fixer le tems où il a vécu, pour en déduire à-peu-près celui où il a donné son poeme. Les historiens ont là-dessus des opinions bien différentes, les uns disent qu'il a existé avant Homère, les autres prétendent qu'il n'est venu au monde que cent ans après; & il y en a qui assurent qu'il a été son contemporain. « Homère & Hésiode chantèrent les n funérailles d'Ælycius de Theffalie & d'Amphidamas de Chalcis, n dit Plutarque (1), & les suffrages furent partagés entr'eux. n Ce fait est encore attesté par Philostrate, Libanius, Rutgersius, Heinsius, Erasme. Il paroît même certain, d'après le témoignage de quelquesuns de ces Auteurs, que dans le concours de poësse qui sut convoqué à Chalcis par ordre du roi Pâris, frère du défunt, Héfiode fut vainqueur & qu'il obtint, pour prix de sa victoire, un trépied magnifique qu'il confacra aux muses de l'Hélicon, après y avoir gravé cette épigramme, que Dion nous a confervée.

"Héfiode confacra ce monument aux Muses de l'Hélicon, lorsque 20 dans Chalcis, ses vers l'emportèrent sur ceux du divin Homère. 29

Hefiodus pofuit Mufis Heliconibus istum Cum eantu vicit divinum in Chalcide Homerum.

Nous n'infiftons fur ce prétendu avantage d'Héfiode fur Homère, qui est étranger à notre sujet, de même que les autres circonstances de sa vie, que pour prouver uniquement que ces deux poètes étoienz

⁽¹⁾ Lib. V, Symposiacon quest. 20, & in conviv. 7, sapient. page 153.

contemporains. On doit par conféquent rapporter leur existence, suivant les Grees & les Latins, vers la première olympiade, c'est-à-dire, soixante ans avant la fondation de Rome.

Quant au poéme dont nous avons à parler, c'est un écrie didactique, cul'Héfode compose pour l'instruction de fon frère Perés qu'il vouloir dévourner de l'oistreté & rendre un homme de bien. On peur le diviser en trois parties; s'avoir, les travaux, en deux livres, & Lée jours, en un livre s'eparé. Cette division arbitraire a été adoptée par Daniel Heinsius dans l'édition qu'il a donnée de cet ouvrage, en 1603; Salvini l'a faivie dans fa traduction en vers Italiens.

La première partie, qui renferme 360 vers, est un code de morale dont les préceptes excellens peuvent convenir à tous les hommes, écst un recueil de sentences & de maximes sur l'obligation d'observer la justice, de s'occuper au travail, & sur les maux que la paresse

entraîne.

La feconde partie contient des préceptes superficiels d'agriculture, mêtés cependant de peintures vives & agréables. Après avoir exhorte Perfés à respecter les dieux, à leur présenter des offrandes pures & innocentes, le poète entre dans le détail des occupations ruffiques.

Tems de la maisson. Il lui recommande d'abord de commencer la moisson au lever des pléiades (1), & le labour à leur coucher (2), u Souny viens-toi, lui dieil, de te procurer, avant tout, du bétait pour le labour nage, de chercher une bergère pour conduire tes troupeaux, & d'avoir n' des outils en bon éart. En automne, lorque la séven circule plus, qu'ocuperas le bois nécessaire pour les instrumens du labourage. n'

Il prefcrit enduire les dimentions que doivent avoir certaines pièces. Il faur un tronc de trois pieds pour un mortier, un pilon de trois coudées, une planche de ferp pieds. Les jantes des roues doivent avoir trois palmes, & le charrior dix. Il his contielle d'avoir deux chartues, l'une d'une feule pièce, l'autre d'affemblage. Les avertifimens qu'il his donne s'étendent judques fur la qualité du bois qu'il doit employer. de Le lautre de Torne, d'iel.] sont le meilleur bois pour le minon; le chêne, pour le dental, & le chêne verd, pour le manche, A l'égard des bezuls, il l'exhorte à en avoir de neuf ans, parce qu'à cet âge ils cessent de croitre, ils sont plus sorts & plus propres au tavail.

⁽¹⁾ Les pléiades font une conficilation de fept étoiles placés fir le dos du tarretu-Da tems d'Héchole, les pléiades le levoient avec le foicil ai comma-recenne de juin. Nous devons prés-cuir le lecleur que la plupart des ouvrages dont nous allons faire l'analytés ont été écris é ant des tems trévancens. & fous du se l'untant différent du nétre, à qu'ainfi on ne doit pas être furpris fi les opérations rarales ne correspondent point avec les nôtres.

⁽a) Cette constellation se conche avec le soleil, vers le milieu de novembre.

Tems du labour & des femailles. Observe le passage de la grué, continue le poete, les cris qu'elle pousse dans les airs, annoncent les pluies de l'hiver & le tems de labourer la terre. Dès que cette saino est amvive, laboure, toi & res domessiques dès le matin, soit que tes champs soient sees ou humides. Au printerns, donne le premier coup de chartue, le second en été, & s'eme en automne. Le travail en sera plus sciele, la terre étant devenue plus légère par ce second labour. Si tu attends le solitite d'hiver pour semer, tes mosisons seront peus abondantes, à peine trouvera-tu de quoi emplir ta main. Il patse expendant d'une circonstance où ce tetard pourroir ne pas être pré-judiciable au laboureur. Lorsque le couco commence à chanter sur les chênes, s' Jupiter six pleuvoir, pendant trois jours, sans inter-tupion, tellement que l'eau monte aussi haut que l'ongle des beuts, & pos davantage, alors le bled semé tard peut égaler le premier ferné.

Priceptes sur le travail. A la suite de ces préceptes généraux, il donne des règles économiques sur le travail & l'industrie qu'il faut avoir pour augmenter ses revenus: & parce qu'il avoir oblervé que rien ne contribue plus à efféminer les hommes & à les rendre làches & parestime, qu'une trop grande assissair auprès du teu, il conseille à Perfes d'éviter ces assemblées où Ton s'ansuse à discourir sur des quétions insuites, quelques même dangretters, & co il on neglige les

affaires effentielles.

Chaque faison a fes occupations qui lui sont propress un bon pèro de famille doit veiller à ce que tous les travaux se faisent dans des tems convenables; mais c'est sinctour à l'entrée de l'hiver qu'il redouble d'attention & de prévoyance. Hésiode donne une belle déscription de l'hiver & indique à son frère les précautions qu'il doit prendre pour so mettre à l'abri des rigueurs de cette faison. Quoiqu'il air eu en vue d'inspirer à Perfes le goit du travail, plustor que de lui donner un traite suivi d'agriculture, il prostie cependant de toutes les occasions qu'il expérientent pour lui tracer l'ordre & la fuccession de tout ce qu'il a à faire: ainsi, après avoir partié de l'hiver; il hui observe que les muis étant alors très-longues, & le travail du jour fort cour, il ne faut donner aux beuts que la moité de la nouriture qu'ils ont pendant l'éré.

Travaux du printems. Viennent ensuite les tra'aux du printems. Soixunte jours après le folitice d'hiver, lorfque l'étoile ardinur (1), fortain de l'Océan, paroît la première fur le foir, & que l'hirondelle de Pandion vient annoncer le retour de cette belle faifon, il fur prévenir fon artriée pour tailler la vigne. Au lever des pléiades ;

⁽t) L'étoile archire, ou le bouvier, paroit le soir, au commencement du printemslorsque

lorsque l'escargot commence à se traîner sur les plantes, il est trop

tard pour les fouir.

Travaux de Pété. Au premier lever d'Orion, on doit battre los grains & les enferner dans les greniers : ayant observé auparavant que l'aire foit bien battue & expôce au vent. Le laboureut doit mettre à profit tous les momens d'un tems aussi précieux pour cuellir ses fruits & faire les autres provisions pour l'hiver. Il biame severennen ceux qui one courume de se lever tard ou de doemn't l'après-midi.

Il parle ensuite des domestiques, des servantes, & du chien qui

doit veiller pendant la nuit,

Travaux de Pautomne, Lorfqu'Orion & Syrius feront parvenus au plus haut du ciel, & qu'Archuris paroîtra avec l'aurore, il faut cuellir les raifins, les expofer au foleil pendant dix jours, les mettre à l'ombre pendant cinq, & le fixième verfer le vin dans des vafes.

Enfin, lorsque les hyades, les plévades & l'étoile d'Orion autront disparu, c'est le tems où il faut labourer la rerre pour la rendre

fertile.

Il passe ensuite aux détails de la navigation, très imparfaite de son tems. Il parle de la construction des vaisseaux & de la saison la plus convenable pour aller sur mer. Cette partie est terminée par une

exhortation sur le respect & la piété envers les dieux.

La troilième partie composée de foixanse vers , est un recoteil d'obsérvations faultes & puériles, une liste de pratiques superfitieusées, fondées uniquement sur les failes du paganissimé. Hésode dit qu'it y a des jours heureux & malheureux, non-seulement pour les travaux chambettes, mais encore pour les affaires domestiques; il est niutile de les rapporter ici. On ne voic encore que trop de restres de cette supersti-

tion grecque parmi les peuples de la campagne.

Sous la LXXXIII olympiade, c'eft à dire, environ quatre Xenophone cens cinquante ans avant Jefus Chrift, parur Kenophon, qui a fait un livre fur I/economic. Difciple de Socrare, il appiri à l'école de ce grand maître cette philofophie qu'il a appliquée à fes préceptes, & qui a fait furvivre son ouvrage à ceux d'Hiéron, roi de Sicile, d'Artale de Pergame, de Juba de Mauritanle, & de quantie d'autres princes ou savans qui out écir fur l'agriculture; & que nous ne connoisson que parce qu'il en est fait mention dans les anoiens auteurs. Cet ouvrage a été els mé dans sous les renns. Seigian l'Africain l'avoit toujours entre les mains; Ciercon se sit un honneur d'en enrichir la langue latine, & Virgile en a emprunté les plus beaux traits de se Seorgiques. Ces témosgnages fustivoiens, sains doute, pour en saire l'éloge; mais on jugera mieux encore de son mérite par l'analyse que nous allors en faite.

Agriculture. Tome I.

Il est divisé en trois livres séparés, dont chacun tenserme plusieurs ehapitres.

Dans l'introduction, qui est en dialogue ainsi que le reste de l'ouvage, Critobule donne à Socrate la désinition de l'économie & du mot bien. Il assigne en quoi consistent les veittables richesses, et la manière de mettre à prosèt les leçons & les exemples. Il distingue les auts méchaniques d'avec les arts libéraux. Il loue la politique du roi de Perfe, qui, aux connosillances partiaires de l'are militaire, sojienoit celles de l'agriculture. Avec quel enthousiaine ne parle-eil pas de Cyrus le jeune, qui ne p-renoit les repas qu'après éstre couvert de fueu & de poussière, soit en failant des évolutions militaires, soit en culviant se pardient l'est de l'agriculture. Il parte ensuite de la puissance des siteux, qui insiluent autant sur les travaux des champs que sur les événemens de la guerre.

Dans le premier livre, il s'agit des fondions du ménage, qui font particulières aux femmes. Socrate les Hohomaque font les interlocuteurs. Hohomaque rapporte à Socrate une convertation très-intérellante qu'il eur avec à femme fut cet objet. Il hui raconte la manière dont il l'avoir formée, & ce qu'il lai avoir dir fur la portion d'autorité qu'ile devoit avoir dans la maifon. Il parle de l'ordre qu'ils avoient établi dans leur ménage. Les détaits qu'il donne fut cette manère, fournifient les préceptes les glus infitudits fur l'economis domeftique. On y trouve quelle doit être la disposition générale de la maifon, la distribution des maables; on y apprend quels font les devoirs des mattres envers leux domeftiques, quels font les domeftiques qu'il faut punit & ceux qu'il faut recompenfer. La bonne intéligence qui tégroit entre l'échomaque & la fertime ne pouvoir que prodrire des effers avannageux : aufit parageesil avec clle la gloire de tous fes fuceès & de fa proféprité.

Le deuxième livre conocerne les fondions qui font propret à l'hompne. Dans I s'aune propos, l'auteur diffue fi é c'el dans les richelles que confifte le mérite perfonnel; il conclur que c'eft dans les fenimens de la vettu Parmi les devoirs que l'homme a à rempfir, le premier de le plus important, est celui de se rendre les dieux l'avorables; ensuire vicenseur l'exercée de le travail. L'un procure la fante de l'autre les richelles. Il l'schomaque développe les devoirs du maûre à l'égard de ses sermiers. Il doit les instruire lui-même de se les attacher, leur donner de l'ardeur, de l'émulation, de exclure de certe place etux en qui i à reconactira quelque vice. C'est hii qui doit leur montrer le bon exemple de viells f'us flust travaux. Mais ce n'est pas affer, d'avoir donné des de viells f'us flust travaux. Mais ce n'est pas affer, d'avoir donné des bodtes, il faut encore que les qualités du fermier répondent à l'inftruction & à la vigilance du maître. Un bon fermier doit donc avoir des principes & de la méthode. Il faur qu'il fache non-feulement ce qui regarde son état, mais encore la manière & le tems de faire chaque chose en particulier. Il est ellentiel qu'il ait le talent de s'aire chaque chose en particulier. Il est ellentiel qu'il air le talent de s'aire observe des autres ouvriers. Il y réuffira en donnant à chacun des falaires proportionnés à leuts travaux. Celui qui fait le double de traveil doir avoir une double récompense. Parmi les bonnes qualités qui cranétérisent un bon fermier, la fidélité est la plus recommandable. Un fermier infidéle entraîne évo ou tard la ruine de son maître.

Après avoir ainsi détaillé les devoirs du mari envers sa femme, du mainte envers son femier, & réciproquement du fermier à l'égard de son maître, Xénophon passe à la connoissance parsière des principes & des méthodes, en un mor, aux opérations de l'agriculture.

Le troisème livre est confacré à cette maûtre înétrellante. On voit d'abord que l'agriculture est un art timple & facile à apprendire. Ifchomaque & Socrate discoutent ensemble sur les moyens de connoître les propriécés d'un terrein, objet de la première importance pour un fermier; car comment seuner ou planter, si l'on ignote ce que le terrein peut produire. Ils parlent des tems qui sont propres aux differens labours, aux semailles. Les dieux riyavant pas régié la teimpérature des faisons d'une manière invariable, une annec demande qu'on sième de bonne heure, une autre quio ne sème plus tacted, & une autre qu'on sème dans un tens également éloigné de ces deux extrêmes. Quant à la manière de s'emer, ils disfinet qu'elle doit étre proportionnée à la qualié des terres. La terre s'otte.

Il ne suffit pas d'avrit bien ensemencé se champs pour espérer une bonne récoûte. ¡ il sur exonce avoir soin du bloel dorsqu'il a levrit en conséquence, les interlocuteurs regardent le farchoir comme un instrument indispendible, (ofit pour arracher les mauvails enbers qui maistament le bon grain, soir pour dégager les grains de somence, qui pendant le bon grain, soir pour dégager les grains de somence, qui pendant l'hiver sont enfervels sous la vasée dans des terres humides, ou pour recouvrir de terre ceux qui ont été, pour ainsi dire, déracinés par la violence de la pluie ou l'ocontement des eaux. Eutr entretien se pour notines fur la manière de mossionnent de soux. Eutr entretien se pour consider sur la manière de mossionner, de souler ou battre le block, de de le vanner. Socrate, qui ne fait pas la manière de plotoper sa tribes, appendié d'Affenhanque tout ce qui a rapport à cette que l'art confissé dans l'appendie entre l'un de l'autre que l'art confissé dans l'appendie et un la lattre que l'art confissé dans l'appendie et un la lattre que l'art confissé dans l'appendie et un la lattre que l'art confissé dans l'appendie et un l'appendie et un lattre de la des l'appendie et l'appendie

n général, dit M. l'Abbé Millot en parlant du livre de Xénophon; n feroit faux & pernicieux, s'il excluoit toute nouvelle méthode; car non a beau vanter les anciens ufages, ne les a-t-on pas réformés utin lement en plusieurs points? & combien n'y a-t-il pas encore à pern fectionner? On doit en convenir cependant; le travail fait plus que ntout le reste. Inspirez-en l'amour par le bien-être qu'il doit produire,

ne'est le grand art pour rendre la terre séconde. n

Les interlocuteurs s'accordent à dire que dans cette profession; comme dans toutes les autres, il faut faire chaque chose en son tems, & ne jamais rien faire à demi, si l'on veut que le travail prospère. Ils parlent enfin des défrichemens, du commerce en terres & en grains comme d'une pratique mise en usage par leurs ayeux pour augmenter leurs possessions. Telle est en abrégé la matière qui compose cet ouvrage; toutes les parties de l'économie domestique y sont traitées aver ordre, justelle, & précision. L'auteur y donne des préceptes sages & lumineux, toujours accompagnes de comparaisons exastes & embellis par des traits d'histoire qui plaisent en instruisant.

Xénophon étoit déja avancé en âge lorsqu'Aristote naquit à Stagire, en Macédoine. Avec les heureuses dispositions qu'il avoit reçues de la nature, & son application constante à l'étude, il fit des progrès rapides & composa une quantité considérable d'ouvrages qui lui acquirent une grande réputation. Toutes les sciences lui étoient propres ; il a écrit fur la rhétorique, la poëtique, la philosophie, la morale, l'histoire naturelle, la politique, & fur l'économie rurale. Les auteurs qui ont parlé des ouvrages d'agriculture font beaucoup de cas de celui de ce philosophe: c'est ce mont qui nous engage à en faire l'analyse. La matière qu'il traite, ne se rapporte qu'indirectement à notre sujet; mais il nous reste d'ailleurs si peu d'ouvrages des Grecs en ce genre, que nous devons recueillir précieulement tout ce qui est parvenu jusqu'à nous.

L'économie d'Aristore renserme deux livres. Dans le premier, il traite de ce qui a rapport au soin du ménage, des sonctions du mari & de la femme, des devoirs d'un père de famille à l'égard de fes en-

fans & de ses domestiques: il est divisé en sept chapitres.

. Difference entre l'economie & la politique. Dans le premier chapitre, l'auteur fait le paralèlle de l'économie & de la politique. L'une, dit-il, regarde le gouvernement de la maifon; l'autre, le maniement des affaires publiques; il démontre que la politique doit son origine à l'économie.

Devoirs d'un père de famille. Dans le deuxième, il divise en tro's chefs principaux les devoirs d'un père de famille. Il doit s'occuper du soin de sa maison; il doit avoir des égards pour sa semme & ne pas négliger l'agriculture. Cet art est, selon l'ordre naturel, un objet qui

mente une attention particulière, il en fait l'éloge.

Moyens pour entretenir la concorde entre le mari & la femme, hapitre III. L'union de l'homme & de la femme étant nécedifiare pour la propagation du genre humain, il explique les moyens admirables que la nature a établis pour entretenir l'harmonie do cette fociété. Elle a donné à un fexe la force & à l'autre la foiblefle, pour leur indiquer la diffétence de leurs fonctions. Celui qui a la force en partage doit s'occuper des travaux péribles & des ouvrages du dehors; celui, au contraire, qui eft foible, doit fe livrerà des occupations plus douces, plus aifées, & ne penfer qu'à la confervation de ce qui fe trouve dans l'intérieur de la maifon.

Devoirs d'un pêre de famille envers ses domessiques. Dans le quatrième, il donne des leçons au père de famille à l'égard de ses domessiques il doit examiner s'ils sont propres à l'emploi auquel il les destine & les éprouver, avant de les mettre en charge; s'il s'apperçoit qu'ils soient paresseques, insolens ou adonnés au vin, il doit les renvoyer. Ses devoirs envers ceux qui sont à son service, conssistent à les faire travailler, à les nourire & les corrigers; la nourireure fans le travaill rend les domessiques négligens, insidèjes & rebelles envers leurs maitres; & le travail impôte sans un nourrieure convehable, est une insussitée se les maitres se rendent coupables envers leurs domessiques.

Dans le cinquième, il explique comment un père de famille doit de conduire dans l'administration de se affaitres domestiques. Il lui recommande principalement de présider à tous les ouvrages. A ce sijes, il rappelle la réponse d'un Persan à qui l'on demanda un jour qui est-ce qui comribuoir le plus à engraisser un cheval? il répondir que c'étoir l'exij du mairte.

Situation du domaine. Dans le fixième, il recherche quelle est la finazion la plus avantageuse pour un domaine & pour l'emplacement de la massion. Celle-là, dieil, sera la mleux située, soir pour le service, des champs, soit pour la santé de ceux qui doivent l'habiter, qui sera placée dans un lieu bien aéré, sans être néanmoins exposée aux froids nogoureux de l'hiver.

Dans le septième chapitre, il fait le tableau des qualités que doit

avoir une femme vertueule.

Ariftore en ploie le deuxième livre, à donner des vues généales fur l'économie, Il ne dit qu'un mor des qualités nécediaires à celui qui se livre au gouvernement des affaires domestiques. Qu'il soi iatelligent; qu'il soit laborieux, qu'il connoisse partairement la nature du lieu où il veut s'établir, c'est à ces trois points qu'il réduit tous les preceptes qu'il donne dans ce livre.

Il diffingue ensuite quatre formes d'administration, la royale, la

fatrapique, la civile & la domestique; c'est à cette dernière qu'il rapporté l'agriculture, dont il dit que les revenus sont les plus intéressans.

Quoique ce second livre paroisse être la suite du premier, il est certains écrivains, comme Vossius & Samuel Petit, qui prétendent

qu'Aristote n'en est pas l'auteur.

On a donné le nom de Géoponiques à un ancien recueil de ce Les Géoponiques. que divers auteurs grees ont écrit fur l'agriculture & sur tout ce qui regarde les biens de la campagne. On n'est point d'accord sur le nonz de l'auteur à qui nous fommes redevables de cette précieuse collection : les uns l'attribuent à Constantin Poligonat, les autres à Constantin Porphyrogenete; ceux-ci à Denys d'Utique, ceux-là à Vindanius Anatolius Berytus; mais, felon l'opinion la plus probable, elle appartient à un certain Cassius Bassus, dont on ne connoît ni la patrie ni

Les principaux auscurs, dont les fragmens composent ce recueil;

font au nombre de trente; favoir,

Apfyrthus, qui vivoit fous l'empereur Constantin, & qui a donné un traité sur l'art de guérir les chevaux.

Julianus Africanus, auteur chrétien sous Alexandre Sévère, dont parle Photius, Au rapport de Suidas, il avoit écrit neuf livres fur les remèdes, qui consistent en paroles & en caractères.

Anatolius, contemporain de l'empereur Théodose, mais dont on

ne fait rien de certain.

le tems où il a vécu.

Apulée : on doute si c'est Lucius Apulcius, auteur des onze livres de l'Ane d'or; ou Apuleius Celfus, médecin fameux sous l'empire de Tibère.

Aratus, qui vivoit sous Antigonus Gonatus, roi de Macédoine & qui a écrit fur l'astronomie.

Berytius, qui a vécu fous l'empereur Adrien, & que Photius nomme Berytus. Démocrite, furnommé le Rieur, contemporain d'Hippocrate, &c

qui, au rapport de Columelle, a écrit sur l'agriculture. Il ne faut pas confondre celui-ci avec un autre Démocrite moins ancien, qui a composé plusieurs choses ridicules, dont quelques-unes se trouvent inférecs dans ce recueil.

Didyme d'Alexandrie, qui, au rapport de Suidas, avoit donné

un ouvrage en quinze livres fur l'agriculture.

Denvs d'Utique, qui a fait des géorgiques, dont parle Athenée. Diophanes, de la ville de Nice, contemporain de Jules-Céfar & de Ciceron, qui, felon le rapport de Columelle, a réduit en fix livres abrégés les ouvrages de Denys d'Utique, dont il fit préfent au roi Dejotarus,

Florentinus ou Florentius; qui a donné sur l'agriculture des commentaires cités par Photius; il a vécu sous l'empereur Macrin.

Fronton, fameux théteur, qui vivoit à Rome fous l'empereur Sévère.

Hierocles, jurisconsulte, qui a composé deux livres sur l'art de guérir les chevaux.

Hippocrates, ce n'est point le père de la médecine dont il est ici question, & qui naquir sous la 80 olympiade; mais un autre Hippocrates moins ancien, dont parle Salmasius.

Juba, fils de Juba, toi de Mauritanie. Il fur pris, étant encore enfant, par Célas, qui le fit influtuie dans touse les feiences: c'eft ce qui a fait dire à Plustrque, dans la vie de Céfar, que la captivité na vantageule à Juba, pullque du fein de la barbarie, dont il avoir été tiré, il obtint une place diffinguée parmi les plus célèbres auxeurs de la Grèce.

Leontinus ou Leontius, dont Photius fait mention.

Nestor, poète, qui a vécu sous Alexandre Sévère.

Oppianus, grammairien & poète; qui vivoit fous Antonin Caraeata. Cet auteur a composse cinq livres sur l'art de picher, quatre
fut la chasse au chien, & deux autres sir la manière de prendre les
oiscaux à la glue. Il y a deux cens ans que Conrad Rittershussur
a donné de lavantes notes sur les deux premiers ouvrages que nous
venous de citer, c'ét-à-dire, sur la piche & sur la chasse.

Pamphile d'Alexandrie, disciple d'Aristarque; il vivoit au deuxième siècle.

Paxamus, qui, entrautres ouvrages, a donné un traité sur l'agriculture & un autre sur la teinture,

Pelagonius, auteur inconnu, fouvent cité dans ce recueil pour les maladies des chevaux.

Philostrate, dont on ignore la patrie. Eusebe & Suidas disent qu'il étoit Athénien; Photius l'appelle Tyrien.

Peolomée, philosophe d'Alexandric; il a écrit sur la méchanique & l'astronomie.

Les Quintilles, favoir, Gordianus ou Cordianus & Maximus, deux frères qui se rendirent fameux par leur érudition. Ils ont écrit sur l'agriculture & ont véen sous s'empereux Commode, qui les six mourir, s'elon le témoignage de Dion Cassus.

Sotion, philosophe dont parle Diogène Laërce; Vossius prétend qu'il a vécu sous l'empereur Tibère; il a écrit sur les sleuves, les lacs & les sontaines.

Tarentinus, nous ne savons point si c'est cesui qui est appellé Archytas Tarentinus, & qui, selon Columelle, a composé quel-

ques ouvrages d'agriculture, ou si c'est Heraclides Tarentinus médécin empyrique, dont parle souvent Galien.

Theomnessus, auteur dont nous n'avons rien de certain.

Varron, l'un des plus savans Romains, qui a composé trois livres

d'agriculture; dont nous parleçons bientôt.

Vindanionius, appelle Vindonius par Photius: on ne le connoît que de nom.

Zoroaftre, célèbre aftronome, qui vivoit 500 ans avant la guerre de Troye, au rapport de Suidas; nous ne pouvons affurer si c'est celui dont on trouve le nom quelquesois dans ce recueil.

Après avoir fair connoître en abrégé les auteurs dont il est fair mention dans cet ouvrage, il est important de rendre compte des matières qu'il contient; il est divisé en vingt livres, dont chacun renferme pluseurs chapitres,

Dans le premier livre, on trouve certaines connoissances générales qu'il faut avoir, lorsqu'on veut se livrer à l'agriculture; des pronostics sur la pluie & le beau terns; des considérations sur le lever & le coucher des éroiles; quels sont les effets de l'ait & des vents.

Division de l'année en quatre faisons. Il est nécessaire qu'un agriculteur connosile le cous des aftres & les vicilitudes des faisons, ain qu'il fasse chaque chose dans un tems convenable. Plusseurs anneurs, encrautres Varnon, disten que le printems arrive lorque le vent favonien commence à soussiler, c'est-à-dire, vers le sper des ides de sérvier (1), le foleil étant alors depuis notes ou quatre jours dans le figne du verseux, se qu'il dure jusqu'aux nones de mai. Suivant ces mêmes écrivains, l'été commence le huit des ides de mai, lorsque le foleil est dans le signe du baureau, se il finit le sept des ides d'août. L'automme commence le sept des ides d'août. L'automme commence le sept des ides d'août. L'automme commence le sept des ides daoût, le soleil étant dans le signe du lon, se il finit le long des ides de novembre. L'hiver commence le quatre des ides de novembre, le foleil parcourant alors le signe du scopion, se il finit le huit des calendes de piullée, quelques uns le placètu cependant vers le sept de

⁽¹⁾ Les anciens ne daulotes point, comme nous, par le nombre des jours du mois; la avoient trois époques principales, favoir, les ides, les nones. Els calmedes. Les ides partigocient les mois en dons parties, & comboient le quinzième (our els mois de dars, mai, juilles de Colches, éls trestième de tous les autres mois. Les nones, ainsi dars, mai, juilles de Colches, de trestième de tous les autres mois cannoce, ainsi mois parties de la ferrite pour des quarte mois que nons avons nommes, & le cinquisien de toui les ferrites (our des quarte mois que nous avons nommes, & les cinquisien de toui les fraires (our de chapter jour de chapte mois. Tous les jours, depais l'une de ces époques juiqui l'amer, permoient les nom de l'époque qu'ils précédients. Juint de l'appende de la précédient de l'appende de l'appende de compte, de l'appende de compte, de l'appende de compte, de l'appende de compte, de l'appende de l'appende de compte, de l'appende de l'appende de compte, de l'appende de l'appende de l'appende de compte, de l'appende de l'appende de l'appende de compte, de l'appende de l'appe

nones de ce même mois. L'équinoxe du printems répond au huit des calendes d'avril, & celui d'automne au huit des calendes d'octobre. Le lever des plérades commence le quatre des ides de juin, & leur coucher le quatre des nones de novembre. Florentinus.

Le deuxième livre renferme des préceptes particuliers d'agriculture, ce qui convient aux terres, aux fruits, su froment, à l'orge & aux

Qualités des terres. La terre noire est généralement estimée, parce qu'elle supporte plus facilement l'humidiré & la sécheresse; après celle-la viene la terre jaunàrre, celle quia éré armassée par les alluvions des rivières, & qu'on appelle limoneuse; elle est bonne pour le bled & pour les arbers. La terre prosionde est la meilleure, pourru qu'elle foit friable & duélle; mais la terre rouge l'emporte sur coutes les autres; elle ne vaut rien cependant pour les abres. Bertitus

Qualité des terres, proportionnée aux différentes espèces de femences. On sème le froment dans une terre forte, l'orge dans une terre médiocre, les légumes dans un terrein léger. On peut femer, si l'on veux, les légumes après la récolte du froment. Cette espèce de grain améliore les terres, n'ayant que des tacines rés-mities. Ta-

rentinus.

Dans le troifième livre, on apprend ce qu'il faut faire pendant chaque mois de l'année, relativement à la culture des champs. Les exemples qui font cirés dans ce livre font pris de l'économic turale de Varron, dont nous parlerons bientôt.

Le quatrième regarde la culture des vignes, la manière de les

plariter, de les enter & de conserver longtems les raisins.

Taille des vignes. Il faut commencer à railler la vigne depuis le 13 de fevirer jusqu'au 20 de mars. Certaines personnes la taillent immédiatement après la vendange: on croit qu'il est plus avantageux, de débarrasse la vigne des sarmens, parce que dans care faison elle pelucre poins, comme au printerns il est constant néanmoins que celles qui ont éré taillées dans l'automné poussen plutês; máis si le printerns est froid elles en son the saucomné pousser par de l'automné le printerns les sieux froids, laisser que que par aprinterns. Le vigneron autonnée, & saint de les couper au printerns. Le vigneron autos foin de ne tailles la vigne qu'à l'heure du jour où le soiei auta dissipé les vapeurs de l'atmossphére & lorsque les branches seront sèches. Pamphilus.

Le cinquième livre concerne le même objet. On apprend quel est le terns le plus propre pour la vendange, par quels moyens on peur éloigner les bêtes qui font tort à la vigne, & plusieurs autres choses

intéressantés.

Dans quel tems on doit fouir les vignes. Lor(que les bourgeons pouller, c'et le moment le plus convenable pour fouir les vignes, un retard peu considérable pourroit devenir très-mulible quand les pampres font deja longs, on en casse beaucoup. Un vigneron qui veut donner de la sorce & de la vigueur à su vigne, dost la soit souvent; il prendra garde cependant que s'il ne peut la souir au moment que nous venons d'indiquer, c'età-deire, quand le bourgeon commence à paroitte, il faudra qu'il disser cette opération jusqu'à ce que le pampre soit bein fort. Les ouvriers, qui seront chargés de fouir les ceps, c'viteront avec grand soin de blesser les racines; car les branches des racines qui auront été endommagées ne donneront point de s'util. Anatolius.

Dans le fisième livre, on trouve quelle doit être la fination du cellier à vin, la frudure du pressor des vaisseux où s'on doit mettre le vin & Thuile; la manière de les préparet; comment il sur soule le raissin; comment on peur l'empéche de bouillir; comment on peur le garder roure l'année: & y, au cas qu'il s'agissife; comment y remédier.

Situation du cellier à vin. Dans les pays chauds, la fenêtre du cellier doit être placée au feptentrion; & au midi, fi le climat est froid. On aura foin d'éloigner de ce lieu tout ce qui a une odeur forte. Les vases qui rensennent le vin seront séparés les uns des autres par un certain intervalle, afin que celui qui fera chargé du cellier puiffe facilement visiter les futailles; il en résultera encore un autre avantage, fi une pièce vient à s'aigrir, elle ne communiquera point cette mauvaife qualité aux autres: car il n'y a rien qui prenne un mauvais goût avec plus de facilité que le vin, fur-tout s'il est nouveau : ainst, on ne mettra jamais dans le cellier, ni les cuirs, qui répandent une odeur forte & défagréable, ni le fromage, ni les eaux, ni les figues, pas même les futailles inutiles. Il est certain que tous ces objets attirent l'humidité, se corrompent & donnent au vin un mauvais goût. Le cellier fera éloigne des étables des chevaux, des bains & du grenier. S'il y a des arbres dans le voifinage, il faut les couper, attendu que les racines, qui s'étendent très-loin, peuvent fouvent communiquer l'odeur que leurs branches répandent; fur-tout si ces arbres sont des figuiers, des capriers & des grenadiers. Quand on habite la campagne, il vaut mieux paver le cellier, mettre une couche de fable & placer au-dessus les futailles. Florentinus.

On apprend dans le septième livre à connoître les différens vins, à les conserver, à les transvaser & à saire du vin sans raisin.

Quelle est la situation du vignoble qui donne le meilleur vin, Les vallons donnent beaucoup de vin, mais souvent de mauvaise qualité; les côteaux en produisent de meilleur, parce que la vendange a Les railins qui ont été nouris dans un pays chaud, donnent du viue conferve longeens; ceux au contraire qui viennent dats és lieux froids ou mal cultovés , ne produifent qu'un vin foible & de moindre qualité. La vigne dont la récolte est peu abondante fournit un vin méllueu, ayant employé toute la vigueur à nourir ce peu de

grappes. Les Quintilies.

Le huiteme livre contient différentes manières de préparer les vins & de leur donner des vertus particulières contre certaines maladies: on y trouve aufil les moyens de faire plusieurs fortes de vinaigres, comme le vinaigre poivré, le vinaigre feilitique, &c.

Recette du vin Anistes. La graine d'anis mise en infusion dans le vin est un bon remède contre la rérention d'urine. On croit aussi

que eette boiffon est bonne pour l'estornae.

Le vin Glechonites, n'est autre ehose que du vin ordinaire, dans lequel on a sait bouillir du poulior jusqu'à la diminution d'un tiers. Ce vin est excellent contre la morssure des serpens & des reptiles; il a aussi la vertu d'échausser pendant l'hiver.

Il y a une autre efpèce de vin qu'on emploie contre la diffenteire & le dévoiement; on le compose de cettre manière; il faut écrafer trente grenades, les jettre dans une pièce de vin & verfer dessus trois congil (1) de vin le plus acerbe. Après trente jours d'insusion on peur en faire usage.

Le neuvième livre traite de la culture des oliviers, de la manière de les planter, du foin qu'il faut avoir de l'huile. On y voir aussi plu-

fieurs secrets pour préparer & conserver les olives.

Récolte des olives. Il faut cueillir les olives, lorfque le fruit commence à varie & à prendre une teinte neisten. Si la récolte eff finie avant la gelée, l'huile en fera meilleure, & l'on en aura une plus grande quantité. Tous les tems ne font point également propres à cueillir les olives : la pluie leur eft extrémement contaire, attendu que lorfque les branches font mouillées, elles font plus foibles & plus fragiles. Ainfi, dans les tems pluvieux ou humides, il ne faut pas toucher aux branches ni cueillir le fruit, avanr que la pluie ou l'humidiré foient diffipées. Si le terrein fur lequel on doit mettre les olives els, fale & fangeux, il faut le couvrir de paulle & Luver les olives dars l'eau chaudes quand bien

⁽¹⁾ Chaque congius contensis trois pintes & demie, mesure de Paris.

même elles ne feroient point fales, eerte précaution augmentera la qualité de l'huile qui on en retirera. On doit fuivre la pratique de ceux qui font comber les olives en fecouant les barnches, fans y porter la mains, parce qu'il elt area que les branches n'en foient endonmagées. Loríque le fruit en combant avec violence a été meurif fuir les pierres ou fuir tout autre corps dur, l'huile qu'on' en exprime est toujours retreufe. Pour faire la cuellette des olives, il faut adapter fui une échelle triangulaire une table spacieus fuir laquelle on recevan le fruit en fecouant les branches. Paramus.

Dans le dixième, on apprend à construire les jardins, à planter les

arbres & à donner de la couleur aux fruits.

Culture du poirier. Cet arbre fe plair dans les lieux froids, gras & humides. Quand on a une plantation de poiriers à Litre, il faut avoir égard à leux différentes efpéces. Ceux qui donnent de gos fruits, longs & ronds, doivent-ètre plantés de meilleure heure. On plante les aures depuis le milieu de l'inver judqua milieu du printens. Le poirier aime encore l'exposition du levant ou celle du septention: il fe propage non-feulement par les rameaux qu'on fiche dans la certe, mais encore par les surgeons qui viennent au pied des arbres, pourvu qu'ils aient deux ans: à cet effet on creuse une fosse, pourvu qu'ils aient deux ans: à cet effet on creuse une fosse, pourvu qu'ils aient deux ans: à cet effet on creuse une fosse, pourvu qu'ils aient deux ans: à cet effet on creuse une fosse pourvu qu'ils aient deux ans: à cet effet on creuse une feb e l'épèce qu'ils veulent. Veut-on rendre plus doux & plus abondant le fruit du pointe? il faut faire un trou avec une traitère à la racine de l'arbre, de inférer dans ce trou une cheville de bois de chêne ou de hêtre.

Si l'arbre est malade pendant la storation, on le guefria en répandant sur fa racine de la be de vin vieux pendant quinze jours. Quand on verse la même lie de vin sur le pointer qui n'est point malade, alors, il donne des fruits plus doux. Pour empécher que les poires ne sient dévorées par les vers, il suffit d'oundre les racines de l'arbre avec du siel

de bœut. Diophanes.

Dans le onzième livre, il y est parlé des arbres qui restent toujours verds & qui servent d'ornement aux jardins & aux parterres. On y trouve l'histoire poétique de la rose, du lys, de la violette & des autres

fleurs odor ferantes.

Tems convenable pour planter certains arbres. Le buis vient, egalement des tameaux qu'on fiche dans la terre, ou des litregons qui naiflent à la racine. On le plante vers le milieu de novembre. Il fe plait dans des lieux hâmides, puisqu'il reste toujours verd. Florentinus.

Les cônes du pin, ainsi que les amandes, doivent être jettés en

terre depuis le mois d'octobre jusqu'au mois de janvier. Il faut recueillir les graines, avant qu'elles commencent à tomber, lorsque l'enveloppe

qui les recouvre est déchirée. Anonyme.

Le faule veut être planté dans un fol maréeageux, aquatique & fous un climat froid & humide. On le plante au mois de fevrier. D'emorite dit que fi on écrafe le fruit du faule & qu'on le donne aux berbs; elles engraiflent prodigieusfemênt; & fi on en fait avaler à un homme dans une boiffon quelconque, il devient impuissant, fuivant le témoignage d'Homère. Anonyme.

Il faut planter le chéne verd avant le premier de mars. Anonyme: Dans le douzième livre, on trouve ce qui concerne les herbes & les plantes potagères: comme les afperges, les oignons, les concombres,

les champignons, &c.

Qual eff le meilleur fumier pour le jardin. La cendre est le neulleur fumier pour les plantes pougères, elle est chaude par sa nature & tue les insectes nutibles. La sentre de pirçon tient le second rang, elle fait mouir également les inséches : & quoique jettée en pette quantiré, elle produit le même estre qu'une quantée plus considérable d'un autre fumier. Quelques personnes donnent la préscence au tumier d'âne, on die qu'il rend les plantes plus douces : celta dé chèvre a la supériorité sur tous les autres, pusiqu'il en réunit toutes les proprétées; mais, dans un ess de nécessiré, il sur sière usage de celui qu'on a , & employer présenblement le plus vieux, puisque le nouveau engendre des inséches. Didymus.

Le treizième livre traite des cigales, des scorpions, des serpens & des autres animaux venimeux. On y indique des moyens pour détruire

les puces & les punaifes.

Recette pour détruire les taupes. Après avoir mélé l'écorce du variure blanc de de la mercuniele avec de la fatine & des ceuts, on la fit macétere dans le vin & le lait : enfuire on la réduit en pâte, & on la met dans les trous des taupes, après l'avoit bien enveloppée dans des pailles, dans du foutre & dans d'autres madères comboffibles auxquelles on met le feu. Dans les lieux où les taupes habitent, il faut avoir foin de faire de porties trous pour y mettre ces dropees, & faire ne forte que la turnée, ne forte pas Lor[qu'on a l'attention d'entouter de cette ma-nière la retraite des taupes, no fit affitué de les détruits. Paramus;

Dans le quatorzième, on enseigne la manière d'élever les pigeons, les poules, les canards, les paons & les autres oiseaux de basse-cour.

Avaneages que produit le colombier. Ceux qui habitent la cam-

Avantages que prount le colombier. Cest qui maint la caimpagne feront bien d'avoir un colombier, loie parce que le fumier en eltexcellent pour les terres, foit parce que les pigeonneaux font d'ungrand feçours à ceux qui relèvent de maladie, Le revenu que procurent ces oiseaux est très-considérable. On n'est obligé de leur donner & manger que pendant deux mois, le reste de l'année ils cherchent euxmêmes leur nourriture. Leur fécondité est prodigieuse; dans l'espace de quarante jours ils pondent leurs œufs, ils les couvent & nourriflent leurs petits. Ils font des couvées presque tous les mois; & ne se reposent que depnis le folftice d'hiver jusqu'à l'équinoxe du printems. C'est une chose merveilleuse de voir les mêmes pigeons nourrir leurs petits & pondre ou couver en même-teins une nouvelle portée. Des que les pigeonneaux font affez grands, ils s'accouplent avec leurs mères. La nourriture qui plaît le plus aux pigeons, c'est l'ers, le senu grec, le pois, la lentille, le bled & l'ivraie. Il faut prendre garde que les pigeons ne s'éloignent du colombier & qu'ils n'aillent pondre leurs œufs dans les colombiers étrangers. On ne doit pas les laisser sortir, ou si des circonftances exigent d'en lâcher quelques uns, ce sera ceux qui ont des petits, parce qu'ils reviennent aussi-tôt après avoir pris leur nourriture pour leur en faire part. Florentinus.

Dans le quinzième livre, il est question des antipathies & sympathies naturelles, du foin qu'on doit prendre des abeilles, & de la manière de

faire la cire.

Sympathies & antipathies naturelles, Il existe dans la nature certaines sympathies & antipathies singulières, dont parle Plutarque dans le douzième livre de ses propos de table; c'est pourquoi il m'a paru convenable de parler de celles qui font les plus extraordinaires. Mon but n'est point uniquement de me rendre utile aux agriculturs, je veux encore plaire aux philosophes. Apprenez donc que l'éléphant, quand il est en furie, s'adoucit en voyant un bélier, & qu'il frémit d'horreur lorsqu'il entend crier un cochon de lait. Si on attache un taureau furieux à un figuier, il se calme tout de suite. Un ... cheval qui a été mordu par un loup, devient plus léger à la courfe, Les brebis qui ont senti la dent meurtrière de cet animal, ont la chair plus tendre, mais elles font plus fujettes à la vermine. Voilà ce que dit Plutarque. Pamphile affure que les jambes des chevaux se roldissent lorsqu'ils marchent dans des chemins où les loups ont passé. La scille sait tomber à la renverse les loups lorsqu'ils la touchent : de-là vient que les renards ont soin d'apporter quelques-unes de ces plantes à l'entrée de leur tanière. Si le loup apperçoit l'homme le premier, dit Platon, il le rend muet & comme imbécille : fi, au contraire, l'homme voit le loup le premier, cet animal devient plus foible. Le lion frissonne en passant sur des seuilles de chêne-verd : il craint aussi excessivement le coq & son ramage; quand il voit cet oiseau, il prend auffi-tôt la fuite.

Dans le scizième livre, on traite des chevaux, des ânes, des cha-

meaux, de leur nourriture & des maladies auxquelles ces animaux font fujets,

Remédes pour certaines maladies particulières aux chevaux. Si le cheval maigri infenfiblement, il faut lui donner une double me-fure de bled rôti, & le faire boire trois fois par jour. Si la maigreur augmente, on mélera du fon au bled & on fera prendre un peu d'extre ciec au cheval. A-t-il perdu coud-âtri l'appelir i écrafe de fétuilles de folanum & de poulior, metrez-les infufer dans l'eau & donnez-en au cheval : ou bien prenez de l'orge, de l'ers; & a parès les avoir fair ma-cèrer dans l'eau, mêlez-y trois verres d'huile & une hémine de vin, & faires avaler cette boiffon au cheval: Sil éprouve des naudées, on lui fait avaler de l'ail broyé dans une hémine de vin : s'il furvient une rétention d'urine, il faut ajouter dis blanes d'œuis au remède dont nous venous de parler. Apfirthus.

Le dix-septième livre parle des bœuss & des vaches, de la manière

de les nourrir, & du foin qu'on doit en ptendre.

Secret pour engraiffer les baufs. Le premier jour, en revenant du piurage, il aut leur donner des choux macrérs dans le vinaigre; enfluite, pendant cinq jours, leur nouriture ordinaire fera de la paille métée avec du fon de timente; le tixième jour, on leur donnera quatre hémines d'orge broyé, &, pendant les fix jours fiúvans, on augmentera leur nouriture. Tel est encove le régime qu'il faut faivre à l'égard de ces animaux pendant l'hiver; ils prendront le premier repas à minuit; le fecond, à la pointe du jour je troipieme, à midi; & alors on les fra boire e de le quatrième, à trois heures aprés-midi, & on les fera boire encore. On do t eur préfenter de l'eau chaude en hiver, & trèche en été. Il faut leur laver la bouche avec de l'urine, leur ôter la priutie & les vers qui s'atrachent à la langue; enfuite on la frotte avec du fel & on a foin de leur fouriri une bonne litére. Sotion.

Le dix-huitième livre est pour les moutons, les brebis, les chèvres & leurs différentes espèces. Il y est parlé de leur sécondiré, des remèdes qui conviennent à leurs différentes maladies, & de la manière de faire

le beurre & le fromage.

Remède pour preferver les troupeaux des maladies pofilientielles. Au commencement du primens, on donnera aux brebis, pendant quinze joirts, une boffon où l'on aux écrafé de la fauge des montagnes & du martube. On continuera ce même remède en automne La paille de cysife donnée pour nourriture aux brebis, ainif que les racines de ronces écrafées dans leur boiffon, fournillent un excellent andidore contre l'épidémie. Il faut avoir grand foin de leparte les brebs malades de celles qui font faines, & prendre garde que l'air ni l'eau ne communiquem la contagion. Leontinus,

Le dix-neuvième livre renferme diverses remarques sur les chiens de chasse, les lièvres, les certs, les porcs, & sur la manière de saler quel-

que viande que ce foit.

Manière de Juler les viandes. Celles qui font fraiches & delficirées font les mielleures pour faier, pourvu qu'elles foient placées dans des lieux ombragés & humides, & qu'elles foiren expotées at fepenarion plurée qu'au midi. Elles deviendont plus tenders si on y met de la neige tout autour après les avoir convertes de paille. Il faut empécher les animans dont on veur falte a viande de boire la veille de les tuer. On doit auparavant la défostre. Le sel égragé oft le meilleur. Les vales dans léqueis il y a eu de l'huile ou du vinaigre font ceux qui conviennent le mieux. La chair de chèvre, de brebs; de cert prend fel facilement. On la faupoudre de sel 51 on enlève toute l'humidire & la faine, & on y remer du sel: enfaire, la peau étant retournée en bas, on l'arrange de manière que les mocceaux no farong de vertre par-deflus du vin doux. D'idymusés touchen pas. On freoit bien de verfre par-deflus du vin doux. D'idymusés

Dans le vingtième & dernier livre, on trouve tout ce qui a rapport aux poissons, tant de mer que de rivière, s'art de les élever, de les

nourrir & de les prendre.

Manière de les nourrir. On coupe par petits morceaux de la chair de veau, on la mêle avec le fang de cet animal, on la met dans un vale pendant dix jours, & enfuire on la donne aux poissons.

Anonyme.

Ces exemples, que nous avons pris au hafard, donneront une diée de cet ouvrage. La plupart des pratiques qui y font inférées font fuivies encore de nos jours, ce qui doit rendre ce recueil beaucoup plus précieux : il y en a, la la vérite, queques-unes qui font vifiblemente lauffes & inpertitieurles, mais elles font en petit nombre:

AUTEURS ROMAINS.

Caton.

M. Porcius Caton est le premier des Romains qui a éctir finiféconomie rutale, puique fon ouvrage remonte à une antiquié deprès de deux mille ans. Sous quelque tapport qu'on considère cetcifiltre fénazeur, on doit le regarder comme un des plus grands homémiesde son siècle. Il avoir patse par toutes les charges gloreuses de la république et métrie les homeurs du riomphe; il reunissoir de plusen sa personne les qualités d'excellent onateur, de général accompité et de lavant jutifoonsside. Au rapport de Pline, il avoir compôté phiseus ouvrages ; junis, parmi les préceptes en oute graire qu'il avoir donnés au peuple romain, ceux d'agiculture tiennent le premier rang. Il sont énonés avec une certaille rispète d'é style-;

une

une gravité authère qui caradérife le cenfeur romain. On n'y trouve point, à la vérité, ces digreffions amufantes ni ces agréables deferipions que Ciceron lui prête dans son traité de la vieillesse; mais cette simplicité, loin de dininuer le mérite de cet ouvrage, le rend encore plus estimable. On doit se rappeller que les legons qu'il donne sont adersfiées à des cultivateurs, par consequent à des gens simples, suprès desquets toute parade d'érndision ett éré déplaces.

Précautions à prendre, avant d'acquérir un fonds de terre. Les premiers préceptes que donne Caton concernent les précautions qu'il faut avoir, lorsqu'on veut faire l'acquisition d'un sonds de terre. C'est une opération qu'on ne doit pas saire à la hâte ; mais, après avoir bion réfléchi sur son importance, & sur les moyens d'en tirce un parti avantageux , il recommande d'examiner s'il est placé sous un bon climat, & qui ne soit pas sujet aux orages. Indépendamment de tous ces accessoires, il faut que le sol soit par lui-même d'une bonne qualité, qu'il foit situé au pied d'une montagne, exposé au midi, dans un endroit fain, qu'il y ait de l'eau, qu'il avoifine une grande ville ou la mer, ou un fleuve navigable, on enfin un grand chemin. Il faut choisir une contrée dont les habitans soient constans, & que ceux à qui il sera arrivé d'y vendre quelques possessions aient fujet de s'en repentir. Il faut examiner s'il y a des vignes, un jardin bien arrose, une saussaie, un plan d'oliviers, une prairie, des champs, des bois de charpente, un verger & une chenaie.

Devoirs d'un père de famille. Aussi-tôt que le père de famille sera arrivé à sa métairie, & qu'il aura rendu ses devoirs au dieu Lare, il doit faire le tour de sa terre, dès le jour même, s'il est possible, tinon dès le lendemain. Quand il aura pris connoissance de l'état de la culture & des travaux qui sont faits, ainfi que de ceux qui sont à faire, il fera venir, le jour suivant, son métayer & l'interrogera tant fur les travaux qui sont faits, que sur ceux qui restent à faire; il se fera rendre compte de ce qui aura été récolté en vin, en bled & en tout autre genre de productions; il prendra en détail le nombre des ouvriers qui auront été employés, & celui des journées qui auront été faites. Il entrera en compte avec lui, du bled, de l'argent, & du fourrage qu'il peut avoir en réserve; il sera la même chose pour le vin & pour l'huile, afin de voir ce qui en aura été vendu, ce qui aura été payé & ce qui reste à vendre. Il se sera représenter l'état des provisions de la maison. S'il manque quelque chose pour le courant de l'année, il le fera acheter; comme au contraire, s'il se trouve du superflu, il le fera vendre. Il portera aussi son attention sur le bétail: s'il trouve des bœufs trop vieux & hors d'état de travailler, des brebis défectucifles &

des agnéaux qui foient destinés au boucher, il les fera vendre. Les vieilles voitures, les vieux ustensiles de fer, les vieux esclaves mêmes, ou ceux qui feront maladifs, seront mis à part & vendus.

Préceptes sur les bâtimens. Lorsqu'il-faut planter, le travail commande, on ne peut pas réfléchir; mais lorsqu'il s'agit debâtir, il y a bien des réflexions à faire. Ne bâtiflez que lorsque votre terre sera plantée, . & quand vous aurez atteint l'âge de trente-fix ans. Vos bâtimens seront proportionnés à l'étendue de la terre pour laquelle ils feront construits. Vous devez également éviter qu'ils ne soient trop vastes ou trop refferrés. Il est bon que la partie que l'on destine aux opérations rustiques soit bien construite, & qu'elle soit pourvue d'un cellier pour l'huile, & d'un autre pour le vin. Ayez foin de faire construire des bons pressoirs, afin que votre huile & votre vin soient bien façonnés. Faites l'huile aussi-tôt que les olives seront récoltées, dans la crainte qu'elles ne viennent à se gâter. Il survient tous les ans des orages qui les font tomber, si on n'a soin de les cueillir de bonne heure. Cette précaution, loin de nuire à la qualité de votre huile, la rendra meilleure & lui donnera une plus belle couleur; car l'olive qui reste trop longtems fur la terre ou fur un plancher, se corrompt & ne donne que de l'huile rance.

Ulfuŋlkes néceffaires pour faire l'haitle. Pour un plan d'oliviers de cenv ings jougs (1,4) il aux avois deux affortimens complets de tous les infirumens néceffaires pour la confection de l'huile. Si le plan eft bon, bien cultive àc qu'il rende sobordamment, il faut avoir deux bons trapetes (2) pour le fersice journalier. L'avoir un pour chaque affortiment d'unfirumens de prefloir à & en outre un troifième de referve, afin que s'il atrive quelque accident aux meules, on ait un autre trapete tout prêx, où l'on puiffe transporter les olives. Il faut espannent que chaque perfoir ait fes cordes et cuir, les fix leviers, fes douze aiguilles, fes cables de cuir & fa paire de mouffles garnie de fes cordes de genets d'Elpagne. Les plus expéditives font celles dont la châpe fupérieure contênt huir poules & l'inferieure fix. Si for veux y ajouter un tour à deux roues pour en tire les cordes en contre-bas, l'ouvrage fe fera, à la vérigé, plus lentement; mais il fera moins pénible.

Confinuction des étables. Les étables à bœufs doivent être pourvues de bonnes mangeoires & de rateliers d'un pied de distance entre le mur & les barreaux, afin que les bœufs ne fassent point littère de leur fourrage.

⁽¹⁾ Columelle donne la mefure du joug des Latins. Il avoit deux cens quarante pieds de long fur cent vingt de large, c'eft-à-dire, 28800 pieds quarrés.

(2) Le trapete ciot une machine dont fe ferroisent les anciens pour écacher les olives,

frir que les domestiques les offensent. Devoirs d'un métayer. Il faut qu'un bon métayet foit réglé dans la conduite, qu'il observe les jours de sètes, qu'il ne prenne ni ne retienne rien de ce qui appartient aux autres, qu'il conserve soigneufement ce qui lui appartient; qu'il appaife les disputes qui s'élèveront parmi les gens de la maison, & que si l'un d'eux fait quelque faute, il l'en teptenne avec modération. Il doit veiller à leur nourriture & à leur entretien; c'est le vrai moyen de les empêcher de mal faire. Un métayer doit être fédentaire, toujours fobre & ne pas manger hors de . chez lui. Il faut qu'il tienne son monde en haleine & qu'il veille à ce que les ouvrages que son maître aura commandés se fassent avec exactitude. Il fera toujours le premier à se levet & le dernier à se coucher; encore doit-il s'assuret, avant de se mettre au lit, si la métairie * est bien sermée, si chacun est couché à son poste, & si les bestiaux ont ce qu'il leur faut. Les bœufs doivent être l'objet de sa plus grando attention: en consequence il sera plus complaisant envers les bouviers, afin qu'ils s'affectionnent à cet animal. Il fera en forte d'avoir ses charrues & ses socs en bon état. Lorsque la terre seta trempée, il n'aura garde de labourer, autrement il courroit rifque de la rendre stérile pendant trois années. Il aura foin que les bestiaux & les bœufs ne manquent pas de litiète, & que leurs pieds foient tenus proptement. Il garantira les troupeaux de la gale, qui leur vient communément lorsqu'ils ont souffert de la faim, ou qu'ils ont été trop exposés à la pluie. Il aura l'attention que les travaux foient finis chacun dans leur tems: un seul retardé entraîne, par une conséquence nécessaire; le retard de tous les autres. S'il manque de paille, il prendra des feuilles d'yeuse pour en saite de la litiète aux brebis & aux bœuts. Il s'attachera à avoir toujours un grand amas de fumier & conservera soigneusement à cet effet toutes les ordures : pendant l'automne il·le portera dans les champs & en mettra aussi au pied des oliviers. Dans cette même saison. il cueillera des feuilles de peuplier, d'orme & de chêne, qu'il ferreta pour les donner dans la fuite à manger aux brebis, avant néanmoins qu'elles se soient trop desséchées. Il faut, au contraire, bien sécher les herbes & les regains qu'on aura fauches, avant de les ferrer pour la

même destination; il semera les raves, le fourrage & les lupins après

les pluies de l'automne.

Quelle qualité de terrein exige chaque espèce de production. Chaque espèce de plante exige une qualité disférente de terrein. Les fonds gras, bien aérèts, où it n'y aura point d'arbres, doivent être réservés pour le bled; mais dans le cas où ils senoient habituellement couverts de brouillated, il seroit plus à propos d'y semer des raves, des raiforts, du millet, du panis.

Vous mettrez dans un terrein gras & chaud, les olives de garde; les olives longues, les Salendines, les Orehites, celles que l'on nomme Posca, celles de Sergianum, les Colminiennes & les blanches. Ces sortes doliviers doivent être à vinge-cinq ou trente pieds de distance l'un de l'autre. L'exposition la plus propre pour somer un plan d'oliviers, est celle qui est expossée au vent Favonien & qui regarde le soleil. Dans les endroits froids & maigres, il saut mettre les oliviers de Licinius.

Sur les lifières de vos pièces de terre & fur les bordures des chemins, plantez des ormes & des peupliers, qui vous donneront des feuilles pour la nourriture de vos troupeaux, & du bois pour vous chauffer.

Si vous avez des terres voifines de quelque rivière, ou qui foieme humides, plantez-y des peupliers & des rofeaux de la manière qui fuir commencez d'abord de retourner la terre avec une houe, & mettez-y des ceilletons de rofeau, à trois pieds de diffance l'un de l'autre, entremlècz-y ées afperges favages, qui en produiront de bonnes à manger: car le rofeau le plaît avec l'alperge fauvage; vous entourrerez cette plantation de franc-ofier, qui vous donnera de quoi her vos-vignes.

Voulex-vous planter un vignoble? mettez le petit Aminéen, l'Albedouble & le petit raifin gris dans les cantons qui feront les plus expofés au folell; placez, au contraire, le gros Aminéen, le Murgantin, p l'Apicius ou le Lucanien, dans ceux qui feront gras ou plus expofés aux brouillards.

Toutes les autres espèces de raisin, & sur-tout le noir, s'accom-

modent également bien de telle terre que ce soit.

Si votre domaine avoifine une ville, il faut y planter un verger, ont vots pourez vendre le bois & Le branches, & en référere une partie pour votre ufages. & comme il ne faut faire, apporter à un fonds que les productions auxquelles il est propre, vous autrez foin de marier aux astres à fruits, des cepts de petit & de gros raifin Aminéen & d'Apicius. Vous y mentrez audif des poires-coins, des coins Quiriniens, ainfigue des augres fruits qui font de garde, comme des ponnnes multees,

E des grenades, des poires Anicennes, des poires des Semálles, de Tarentum, des poires muftées, des poires courges & de grofile poires Vous pourrez y planter des olives Orchites des Pofiles. Quand les premières feront mûtres, toulez-les dans le fel, fecouez le fel cinq jours parès, & exporlez-les au foliel pendant deux jours: ou bien mettra-les tout fimplement & fans fel dans du vin cuit jufqu'à diminution de moitié.

Il faut mettre les figues folle dans un terrein rempli de craie & découvert ; mais pour les figues d'Afrique, les Herculanes, les Saguntines, les figues d'hiver & les Telanes noires à longues queues, il leur

faut à toutes un terrein gras & fumé.

Si vous avez des prairies bien arrolées, vous ne manquerez pas de foin; mais si vous n'en avez pas de cette nature, garantissez bien vos

prairies sèches contre les infultes des bestiaux.

Votre domaine se trouve-cil dans le sauxbourg même de la villes ayez foin d'y formet des jardins diversifiés de toure manière & d'y mettre des s'eurs de toute elpèce, des oignons de Mégare, du mirche blanc & noir, du lautier de Delphes, de Chypre & du lautier-tin, des noix chauves, des aveitens, des noix de Preneste & des aniandes. En général, ces sortes de terreins doivent être plantés avec tour s'art néclaire pour saire le plus d'honneur à leur maître, sur-tour quand il n'en possée pas d'autres.

Dans les lieux pleins d'eaux, dans ceux qui font humides, à l'ombre & le long des rivières, il faudra faire des plantations de faules.

Si l'on a de l'eaugà la dispossion, il faut former préférablement à tout des praintes arrolles a mais, quand l'eau manqueroit, il faut roujours faire des prairtes sèches, & même en très-grande quantité; car c'est un emploi de terrein qui est toujours avantageux dans tel domaine que ce foit.

Etat de ce qui est nécessaire pour les oliviers & les vignes. Caton donne ensure un détail très-étendu sur tout ce qui est nécessaire pour garnit un plan d'oliviers de deux cens quarante jougs, & un lot de vigne d'environ cent jougs. Tous les ustenslies y sont nommés, ainsi que le nombre des ninauxs qu'il faut nourair pour ce travail. Il passé à la construction du pressor, dont il fait la description.

Matériaux des édifices, Si on est obligé de bâtr une maison, il affigne les matériaux qui font nécellaires & le plan qu'il faut fuivre pour la construction & la distribution du bâtment. La chaux étant absolument nécessaire pour faire ces réparations, il dit à quelles con-

ditions on peut s'en procurer.

Tems propre pour couper le bois. Le chêne, ainsi que le bois des échalas, est toujours bon à couper au solitice d'hiver. Les arbres qui

portent leur femence font bons à couper, Jorfqu'elle est à fon point de maturité; & ceux qui n'en portent pas, à la chûre des feuilles ceux qui portent rour-à-la-fois de la femence verte & de la mûte, ets que les cyprès & le pin, peuvent être coupés dans tel tems de l'année que l'on voudra. L'orme eft encore bon à couper lorfqu'il é dépouille.

Construction d'un pressor & d'un trapete. On rencontre ici une fur la construction d'un pressor passé plus haut. L'auteur revient fur la construction d'un pressor à quarre ciujuages complets, & il trace les dimensions que doivent avoir toutes les pièces qui le composent.

Il donne aussi la manière de construire un trapete à neuf, & do remonter les vieux.

Priparatife pour les vendanges. Lorique le tems de cueillir les tailins els arrivé, ayez foin de preparet rour ce qui est nécessaire pour la vendange. Nétoyez les instrumens du pressor, raccommodez les parsers, enduitez de poix les stuailles & nour ce qui aura besoin de ce apprêt, prositer des tens pluvieux pour prieparet & raccommoder les paniers, pour broyer le bled, pour vous pourvoir de mannequins & pour sûre les olives qui feront tombées delles-mêmes.

Il faut cueillir le raifin noir dès qu'il en fera tems pour faire le vin de première vendange, qui fervira de boiffon aux ouvriers, & mettre le vin doux chaque jour dans les furailles, à mefure qu'il se fera.

Manière de Jaire le vin grec. Pour faire le vin grec, on prend du vin Apicius bien mûr, & fui un culleus (1) de vin doux fait avec ce raifin, on met deux quadrantals (1) de vieille cau de mer, ou un modius (3) de fel pur enfermé dans un fachet de jonc, que l'on fuifpend dans la funille, & que fon y laiffe fondre avec le vin doux.

Si l'on veut faire du paillet, on prend moité vin gris, moité vin Apicius, on y ajoute un trentième de vieux vin cuit, jusqu'à dimanution de moité.

Moyen d'avoir du bon vin. En genéral, pour avoir du bon vin, in en faut cueillir le raidin que lorsqu'il est mût se par un terns sec. Il est beaucoup de personnes qui emploient le nouveau marc à la nourriture, des becuts pendant l'hiver, après l'avoir bien soulé dans des tutailles enduites de pois qu'on a soin de bien couvrir se boucher, ou

⁽¹⁾ Le culleur étoit la plus grande de toutes les mesures romaines pour les liqueurs , à répondoit à un muid trente-quatre setiers une pinte & }, neture de Paris.

⁽²⁾ Le quadrantal étoit une melure qui contenoit environ vingt-huit pintes de Paris.

(3) Le modius étoit une melure dont le ferroient les Romains pour melurer les corps foildes, tels que les grains & les fourrages, & répondoit à peu-près aux } du boiffoau de Paris.

bien ils jettent un peu d'eau dessus pour en faire de la piquette, qui

fert de boisson à leurs gens.

Soins après la veridange. La vendange finie, le métayet doit faire fexrer en leur place, les ultenflies à l'ulage du prefloir, les paniers, les cabars, les cordages, les barres & les aiguilles; il fera néroyer deux fois par jour les futailles pleines, cane à l'interieur qu'à l'extracture. Après avoir fair cettre operation un mois de fuite, & qu'il ne reflera plus d'impuretés dans fes futailles, il les bouchera, & il fera mens alors de térre le vin à clair, s'il le juge à propos.

Ordre à observer pour les sémailles. Commencez vos semailles par la dragée, la vesce, le senu gree, les séves & l'ers pour nourrir vos bœuss. Ce ne sera qu'après avoir semé ce sourrage jusqu'à deux ou trois reprises différentes, que vous semerez les autres grains.

Vous préparerez auffi, dans ce même tems, des foffes dans les juchères, pour les ofiviers, les ormes, les vignes & les figuers. Taillez les jeunes oliviers qui auront éré plantés précédemment, & déchauffiez les abres. Lorsque vous aurez à planter quelquiu de ces arbres, magez bien leurs racines & iaflièzey le plus de terre qu'il vous fera poffible. S'il fait du, vent ou de la pluie, gardez-vous de rien déterner ou de rien planter y celt la chofe du monde qu'il faut le plus évirer. Quand vous depoferez un arbre dans la foffe qui lui fera deffinée, metrez au front à la terre qui cioti auparavant à la fuperficie, & couvrez toutes les racines de vorre arbre ; après quoi vous la foulerez bien aux pieds, & vous la battrez le mieux que vous pourzez avec des hies & des leviers. Si les arbres que vous avez à planter one plus de, cinq doigts de groffeur, il faut les roguere préalablement par le haur, & les couvrir avec du l'unier que vous ouvez apperez dans des feuilles.

Emploi du fumier. Voici comme il faudra parrager votre fumierz vous en portezez la moiti fur les treres labourices di vous deva feme du fourrage. Sil s'y trouve des oliviers, vous les dechaufferez en même tems pour leur en appliquer une patte 3 enfuite vous femerez votre fourrage & vous ajoutezez encore au pied de eveu des oliviers défourrage à vous ajoutezez encore au pied de eveu des oliviers dé-

chaufles qui en auront le pluque vous aurez foin de recoi pour vos prairies, auxqui seches. Voiture ' fumi douett fouffle

Nourrit

Reupli
de peupli
feuillage
vous d
fourr

quart de votre fumier, réferverez l'autre quart nécessaire, si elles sont pas de lune & que le vent

les feuilles d'orme, us en aurez, & du is fur les terres que age jufqu'à ce que le fourrage fee que vous aurez serré pour l'hiver, & n'oubliez pas que cette faison est de longue durée.

Culture de la vigne. Un vigneron habile commence à trailler favigne de bonne heure, ainfi que les arbres qui la fouriennent. Lorfqu'il provigne, il faire ni forte que les provins s'cièvent droits au-deflis du revers de la tranchée, dans laquelle ils fornt couchés; il élague les branches épaifles des arbres & ne laifle que celles qui fiont écartées les unes des autres. Il a foin de bien lier tous les pampress, fans expendant les ferret rop en les attachant. Il veille à oe que les arbres foient bien garnis de vignes, & que la vigne foit affez peuplée pour fournir troijours de quoi regarnir les fieux od elle feat trop claire.

A l'égard des vignes qui ne font pas mariées aux arbres, voici les foins qu'elles exigent. Déliez d'abord tout ce qui aura été lié lors de la taille, quoiqu'il l'ait été convenablement, & liez-le de nouveau dans la vue d'empêcher que les jets ne se tortuent, & afin qu'ils tendent toujours directement vers le haut : conservez , autant que vous le pourrez, les branches à fruit, ainsi que celles d'attente. Dans le tems des femences, déchaussez tous les ceps. Quand la vigne sera taillée, travaillez-la au pied; après cela, commençez à labourer, en traçant des fillons pardevant & parderrière, tout au long des files des ceps. Plantez vos marcottes le plutôt que vous pourrez & coupez enfuite les vignes fur retour, tout au moins émondez-les, ou plutôt, si vous avez besoin de marcottes, couchez-les en terre, afin de vous en procurer, que vous ferrerez la feconde année. Il ne fera tems de tailler les vignes nouvelles que lorsqu'elles seront en bon état. Si votre plan de vigne est trop dégarni de ceps, faites-y des tranchées pour y planter des marcottes; il faudra écarter l'ombre de ces tranchées & les labourer fouvent. Si votre vigne est vieille, semez-y de la dragée; si elle est maigre, n'y semez rien de ce qu'on laisse monter en épismais mettez autour des souches, ou du sumier, ou de la paille, ou du marc, afin qu'elles se sortifient. Dès que la vigne commencera à se garnir de feuilles, épamprez-la. Liez souvent les jeunes vignes, de peur que leurs pampres ne se rompent, & dès qu'elles atteindront à la perche, attachez-y leurs pampres avec toute la précaution que demandent des productions si nouvelles & si fragiles: ayez soin en mêmetems de les décourber & de les faire monter en ligne droite. Lorsque le raisin commencera à tourner, retroussez les ceps en relevant les pampres; effeuillez-les & dégagez les grappes en ôtant les mauvaifes herbes qui croissent alentour.

Terreius propres à chaque espèce de semence. Les terreius froids & humides doivent être ensemencés les premiers; ceux qui sont sees & exposes au soleil, seront ensemencés les derniers.

Les lupins viendront bien dans une terre rouge, dans une terre légère & facile à cultiver, dans une terre forte, dans une terre rempie des cailloux & dans celle qui est fablonneuse, ainsi que dans celle qui n'est point aqueuse.

Le far demande une terre humide, crétacée, ou bien une terre

buge.

Le froment commun doit être femé dans des terreins secs , dégarnisdherbes & découverts.

Il faut semer les sèves dans des terres sortes, qui ne soient pas sujetes

à la grêle.

La vesce & le senu gree exigent des sols où l'herbe ne soir pas-

abondante.

Le filigo & le froment commun produitont beaucoup, s'ils font

temés dans des terreins découverts, élevés & exposés au soleil.

Les lentilles se plaisent dans des terres pierreuses & dans les terres

touges qui n'engendrent pas beaucoup d'herbes. Si on a des terres neuves ou des champs qui peuvent rapporter tous

bi on a des terres neuves ou des champs qui peuvent rapporter tousles ans fans fe repofer, il faut y femer l'orge.

On doir femer les trémois dans les endroits où l'on n'aura pas pu faire les femences à tems, & dans ceux que leur fécondité met à même de porter toutes les années fans le repofer.

Les raves, les raiforts demandent des terreins gras & bien fumés. Manière de fumer les terres. Il faut répandre la fiente des pigeons fur les près, dans les jardins & fur les guéres. Les crotes de chèvre, de brebis & la bouze de vache donnent un excellent fumier. On emploie aufili a lie d'huile pour finner les tertres & les abres après les avoir déchausses médiocrement. Il en faut une amphore avec une moité d'eau pour les grands arbres, & une urne (1) pour les petits, avec parcille quantier d'eau.

Ce qui nuit aux terres. C'est une pratique très-nuisible de labourer la terre dans le tems qu'elle est trempée.

Le pois chiche est encore pernicieux, tant parce que c'est un légume faié, que parce qu'on est obligé de l'arracher de terre, quand on veut le cueillir. L'orge, le fenu gree & l'ers sont des productions qui succet & épuisent les mediteurs terreins.

Ñe fernez point de fruits à llique dans les terres definées aux grains; à moins que ce foit le lupin, la lève & la vefce, qu'on est dans l'ufage de reverfer en terre lors de la floration; par ce moyen on obtient de ces plantees un fumier aufii bon que celui que fournit le chaume, la puille, les faxurs, la balle des graines, la faeille (dy'aufe & celle de chêne

N

⁽¹⁾ L'urne étoit une mesure qui contenoit la moitié de l'amphore.

Agriculture, Tome I.

Artachez de vos terres à bled, l'hièble, la ciguë, & ramaflez l'herbe haute & les glayeuls qui croïfent autour de vos faules: ces plantes ferviront de lière aux brebis; comme les feuilles des autres arbres en fourniont aux bœufs.

Fumier pour la vigne. Si votre vigne est trop maigre, coupez les farmens en petits morceaux que vous mettrez dans les sillons que

yous y aurez faits, ou dans des fosses creuses à cet effet.

Occupations de Phiyer. Void es que vous aurez à faire pendant les longues veillées d'hiver. Vous façonnerez les échalas dont vous aurez besoin pour attacher le pampre de la vigne; vous serez des fagots. & vous porterez le sumier au tiss: ne touchez point au bois qui est sur pied, si ce n'est lonsqu'il n'y a point de luge ou qu'elle est dans son, dernier quartier. Les sept jours qui suivent la pleine lune seront par confequent les plus propres pour détactiner le bois ou pour le couper. Gardez-vous sur-tout de le façonner avant qu'il son se, non plus que lorsqu'il sera gelé ou couvert de rosée. Ayez soin de sarcler deux sois le bled pour en arracher le samavaisse herbes.

A la fuite de ce que nous venons de rapporter, on trouve un chapitre fur la construction d'un four à chaux : après quoi l'auteur continue

ainsi sur les travaux de l'hiver,

Quand, le tems fera mauvais, & que l'on ne pourra pas travaillet au dehors, il faudra potret les ordures au sea de hunier, bien nétoyer les étables à bœufs & à brebis, ainfi que la baffe-cour & toute la métatine; vous autrez foin auffi de certeler vos fituitiles avec du bojois de chêne bien fec. Vous pourtez vous fervir de touters fortes de futailles, en tel état qu'elles foient, pour y mettre votre vins pourvu que prétablement vous les ayez bien raccommodées & bien erceltes, que vous en ayez bouché exadement les fintes, & que vous les ayez ben enduites de poix. Voic un recette pour faire le lut avec lequel vous boucherez les fentes de vos futailles. Prenez une livre de cire, autant de réfine & deux fois moins de foufre, que vous mettrez dans un vafe propre, en y ajoutant du gypfe pulvérifé. Vous réduitez cette composition à un degré de confiftance fuithfant pour former le lut donê il sagt.

Travaux du printems. Il faut faire des tranchées & des foffés dans les pépnières, laboure les terreins deffinés à former les plans des vignes, planter les ormes, les figuiers, les arbres fruitiers & les oliviers dans des terreins gras & humides. On ne doit euere les figuiers, les oliviers, les pommièrs, les pointiers & les vignes, que lorfquil n'y a pasde lune, & toujours l'après-midi; pourvu que le vent du fud ne fouffle pas.

Manière d'enter. Vous couperez la branche que vous youdrez

greffer & vous l'inclinerez un peu pour en faire écouler l'eau; prenez garde en la coupant de déchirer l'écorce. Vous vous pourvoirez d'un petit bâton de bois dur que vous aignifetez par le bout, & d'une verge de franc-ofier fendue en deux. Vous prendrez auffi de l'argile ou de la craie avec un peu de fable & de bouse de vache que vous pétrirez ensemble, jusqu'à ce que ce mêlange soit très-glumt. Employez alors la verge d'ofier qui sera fendue, pour ller la branche que vous aurez coupée à l'effer de la greffer, afin d'empêcher que l'écorce ne fe déchire dans l'opération. Quand cela fera fait, vous inférerez jusqu'à la profondeur d'un pouce le petit bâton sec, qui sera aiguisé par le bout, avant foin de le mettre entre l'écorce & le bois de la branche que vous voulez greffer : ensuite prenez une branche de tel arbre que vous voudrez enter, aiguifez-la en bec de flûte fur une longueur de deux pointes de doigt, retirez le bâton sec que vous avez insêré dans la branche à greffer, & fubstituez lui la branche que vous voulez enter; de façon que l'écorce de cette branche soit tournée du côté de celle de la branche greffée, & vous l'enfoncerez jusqu'à l'endroit d'où vous avez commence à l'aiguifer; & ainsi de même pour une feconde, une troisième & une quatrième greffe. Vous lierez de nouveau la branche greffée avec votre ofier, vous l'enduirez avec le lut que vous aurez paîtri, jusqu'à une épaisseur de trois bons doigts, & vous la recouvirez en outre avec une scuille de bourrache, afin que l'eau ne pénètre pas jusqu'à l'écorce, s'il vient à pleuvoir. Enfin vous entortillerez l'arbre avec de la paille longue, que vous y attacherez, pour le mettre à l'abri de la gelécat

Manière d'enter la vigne. On ente la vigne au printems ou quand elle est en fleurs. Cette dernière saison est la meilleure. Pour enter la vigne, on coupe le cep que l'on veut greffer; puis on le fend au milieu à travers la moelle, & on y infere la greffe, après l'avoir aiguifée par le bout; de façon que les moettes se joignent. Voici encore une autre façon. Lorsque deux ceps sont contigus, on prend deux jeunes branches, une fur chacun, que l'on aiguife obliquement, & que l'on attache moëlle contre moëlle, de façon que l'écorce de l'une touche à celle de l'autre. Il est encore une autre manière d'enter la vigne. Percez de part en part, avec une tariere, le farment que vous voudrez enter, & inférez-y jusqu'à la moche deux brins de l'espèce de vigne que voudrez avoir; il faut faire en forte que leurs moëlles fe joignent, & qu'ils foient inférés dans le trou que vous aurez creufé fur le sarment enté, l'un d'un côté, l'autre de l'autre. En outre ayez foin que les brins inférés aient deux pieds de longueur; vous les abaifserez en terre, vous les reploierez du côté du cep auquel tient le farment que vous aurez groffe, vous fixerez celui-ei par le milieu aved

des petits crochets, & vous couvrirez le tout de terre. Dans tous les cas, il faut enduire la branche greffée avec le lut dont nous venons de parler. On la liera enfuite & on la recouvrira, en fuivant la mé-

thode prescrite pour les oliviers.

Manière d'enter les figuires & les oliviers. Quiconque veut enter un figuier ou un olivier, doit enlever avec un greffoir un moccau d'écorce, fur karber où il veur placer la greffe. Il enlevera pareillement fur l'effece de figuier qu'il voudra se procurer, un autre morceau d'écorce muni de son bourgeon: il l'appliquera fur l'autre arbre, à l'endroit précissement qu'il aura dépouille, & sera en sorte qu'il s'y adapte partaitement. Il faut qu'il ait trois doige & demi de longueur, sur trois de largeur. Il enduira ensuite le tout, & lo recouvria comme il a été die ridessit.

On ente les poiriers & les pommiers au printerns, & pendant cinquante jours durant le folftice; ou, si l'on veut, pendant la vendange. À l'égard des oliviers & des figuiers, il faut les enter toujours au

printeins.

C'est dans la faison du printerns qu'il faut planter les oliviers & les vignes. Caton parle encore de cette opération, quoiqu'il l'ait traitée plus haut; il décrit la longueur & la largeur des fosses où l'on doit mettre les jeunes plans & la manière de les foigner. Il enseigne aussi

comment on forme une pépinière.

Manière de propager les arbres fruitiers. Si l'on veut propager les arbres fruitiers, il faut replier en terre les scions qui sortent à leurs pieds, & en relever-l'extrémité hors de terre: au bout de deux ans ils auront pris racine, alors il faudra les serrer & les transplanter. On peut faire usage de cette méthode pour multiplier le figuier, l'olivier, le grenadier, le coignassier, le laurier, le mirthe, le noyer & le platane. Defire-t-on employer une autre manière qui n'est pas moins sure que la première? On perce par le fond un pot ou un panier, & l'on fait passer par ce trou une branche de l'arbre à laquelle on veut faire prendre racine. On remplit le pot ou le panier avec de la terre que l'on foule bien, & on les laisse sur l'arbre même. Quand la branche a pris racine; on la tranche fous le pot ou le panier; on casse le pot afin que les racines ne trouvent point d'obstacles pour s'étendre : après quoi on porte la branche dans une fosse, sans la retirer du panier ou du pot casse. On peut se servir de cette méthode pour tel arbre que ce foit.

Pâture des bœufs... Quand vous verrez un tems propre pour couper vos foins, il faut en profiter. Vous mettrez à part le meilleur, que vous donnerez aux bœufs pendant le printems, lorfque vous les occuperez aux labours: mais, dès que les femailles feront achevées, yous

parmaferez le gland, vous le mettrez tremper dans l'eau, & vous en donnerez un demi modius par jour à chaque beurf, ou bien nu modius de marc que vous aurez éu foin de garder dans des futailles. Auflirés que vous aurez fini les labours, il vaudat mieux mener paître vos beutls, sils n'ont point d'autres travaux à faite. Si on les mene au pâurage pendant le jour, on leur donnera pour la nuit vingrécinq livres de foin e chacun; ou, à défaut de foin, des feuilles d'yeufe & de lierre. Il faut garder pour le befoin la paille de blêd, d'orge, de fèves, la vefce, la paille des lughins & celle de toutes les autres productions de ce genre. On choifira celles de ces pailles qui ont le plus de fanage, pour les conférerer à la maidon, & on les faupoudreta de fel pour les leur donner à la place de foin. Quand on commencera à leur en donner au printens, il faudra y ajouter alors un modius de gland ou de marc, ou la même quantité de lupins détermelé, avec quinze livres de foin.

Dès que la dragée fera venue, on leur en donnera préferablement à tout; it faudra la cueillie avec la main, si fon veur qu'elle repousle; car si on la fauthe, elle ne revient pas. On peut leur en donner jusqu'à ce qu'elle soit sèche; a près quoi on se régiera de façon qu'ils aient d'abord de la velce, enstitué du panais, & a près le panais, se fauilles d'orme. Si son a des feuilles de peuplier, on peur les entre-mêler avec elles d'orme. Au défaut de celles-ci, on leur donnera des feuilles de chêne ou de figuier. On ne peut jamais prendre trop de soin des beruis. Il ne faur les mener paitre que pendant l'hiver, lorsqu'ils ne labourent plus parce que, quand ils ont une sos goûte l'herbe fraiche, ils s'attendent oujours à en trouver, & dédaignent toute autre espèce de nourriquer.

de nourriture.

Nouriture des gens. On donnera aux ouvriers qui travailleront, quatre modii de bled pendant l'hiver; & quatre & demi pendant l'eté; au métayer, à la métayere, à l'agent & au bouvier, trois modili; aux efclaves qui font dans les fers, quatre livres do pain pendant l'hiver, & cinq livres lorfquilis commencement à labourer la vigne : on fuivra cette taxe jufqu'à ce que les figues commencent à donner; car pour loss on les réduirs à quatre livres.

Après la vendange, ils boiront de la piquetre pendant trois mois, le quatrième, on leur donnera une émine de vin par jour, c'elt-à-dire, deux conges & demi par mois (1); le ainquième, fixieme, feptème & huitème mois, un fextarius (2) par jour, c'elt-à-dire, cinq conges par mois, on leur donnera de furplus un conge par tère pour les faturnales &

⁽t) Le conge étoit une mesure pour les liqueurs, qui contenoit trois pintes & demie, mesure de Paris.

⁽²⁾ Le fextarius étoit la 48.º partie de l'amphore,

les compirales (t); le total fera de huit quadrantals par an pour chaque personne. Les esclaves qui affisteront à ces sètes doivent avoir

du vin au prorata du travail qu'ils auront fait.

Vous garderez le plus que vous pourrez des olives qui feront combées d'elles-mêmes, & même de celles qui auront éré cueilles à tems; mais dont vous ne pourrez pas vous promettre beaucoup d'huile; vous en donnerez avec épargne a vos gens, afin que la providion dure long-tems. Lorfqu'elle fera épaifée, il hudra leur donner du halec (a) avec du vinaigre. Vous leur donnerez auffi un fextarius d'huile par mois, & un modius de fel par an pour chacun.

Entretien des habits. Tous les deux ans vous donnerez à vos gens une tunique fans manches, de trois pieds & demi, avec des fayes, & en leur livrant ces habillemens, ayez foin de reprendre ceux qu'ils quitteront, pour en faire des cafaques. Il faut leur donner encore tous

les deux ans de bons fabots garnis de clous de fer.

Etat de ce qu'il faut pour la nourriture des baufs. Il faut pour la nouriture de chaque paire de bexufs, cent vingt modit de lupins par an, cent qurante modii de gland cinq cents quatrevingt livres de foin, & autant de dragéé, vingt modii de fèves, & trente de véce.

Précepte important d'agriculture. Quel est le premier principe de la bonne culture? c'est de bien labourer. Quel est le second? c'est de labourer encore; & le troisième? de sumer. Si c'est un champ de bled que vous avez à labourer; labourez-le bien & à tems, & non pas lorsqu'il

ne sera que superficiellement détrempé.

Manière de faire l'huile verté. Lorsque l'olive sera noircie siur l'arbre, cueilkez-la. Plus elle sera acerbe, plus l'huile qu'elle rendra sera de bonne qualité: & ne la laisse sejourner sur la terre ou sur le plancher que le moins de tems possible, parce qu'elle s'y corrompe. Lorsque les olives ne font pas propres, on les lave & on les purge des s'euilles qui son inhérentes, & de toute immondice. On sair l'huile le leu-denain, ou trois jours après qu'elles ont cér armasses. S'il gète dans le tems de la cueillette, il ne saur saire l'huile qu'au bout de trois ou quatre jours. On peur alors s'appouder l'olive de sel, s'i on le vigue propos. Il l'aut entretenir le plus haut degré de chaleut dans le

⁽¹⁾ Les foturnates étoient des fêtes que les éclaves célébroient dans les campagnes vers la mi-décembre; la folemnité duroit trois jours. Les compitales se célébroient toutes les années en l'honneur des Dieux Lares.

⁽²⁾ Le halec éteit la lie d'une liqueur fort délicate, que les anciens faifoient avec les intetilins d'un poisson qui nous est incomus, & qu'ils nommoient garaou ayara. Ils faifoient auffi duhaltec avec des petits poissons de vil prix, tels que les anchois. Les gens pauvres trempoient leur pain dans cette efféce de saumure, qu'on pouvoit regarder comme de la gelée de position.

preffoir & dans le fellier. Caton détaille enfuire les fonctions de celui qui gurde le presson à la étaile, avant de leur confier I huile. Il doit les remplie de lie d'huile qu'il y laislies, avant de leur confier I huile. Il doit les remplie de lie d'huile qu'il y laisliera pendant huir jours, ayant soin d'en mettre tous les jours de la nouvelle, à proportion du déchet qu'elle aux fousstres; parès quoi il retirera cette lie & fera s'échet les strailles. Quand elles s'écons seches, on délaires dans de l'eau de la gomme, qu'on y auxa fait détremper le jour précédent; enfuire on chaustiera les strailles jusqu'à ce qu'elle foient un peu au-dessous du degré de chaleur qui leur est nécéssire pour être enduites de poix : cett pourquoi il suffira de les chaustier à un feu clair : los qu'elles secont moderément échaustiex, on jettra a gomme dedans, & on les en frottera bien. Pour les frotter comme il saut, quatre livres de gomme suffinont pour chaque suraille de cin-quante s'extrair de contenance.

Remède pour prévenir les maladies des baufs. Si vous craignes que vos becuis ne tombent malades, faites leur prendre une compofition dans laquelle entrera trois grains de fel, trois feuilles de lauter,
trois feuilles de poireau, trois gouffes d'oignon de Cypre, trois gouffes d'ail, trois grains d'encers, trois pieds de favinière, trois feuilles de rhue, trois tiges de couleuvrée blanche, trois pieds de judquiame blanche, trois charbons ardens & trois fextarit de vun. On donnera trois fois de cette porton à chaque beruf, pendant trois jours confécutifs. On la partagera de façon qu'elle foir prief dans les trois fois.

Rémède pour guérir un bœuf malade. Aussi-tôt que vous vous appercevrez qu'un de vos bœuss est malade, saites-lui avaler un œus de poule crud; le lendemain vous broierez un pied d'ail de Cypre dans une létinine de vin, que vous lui s'erez boire.

De peur que les bœufs n'usent la corne de leurs pieds, frottez-la pardessous avec de la poix liquide, avant qu'ils se mettent en marche.

Tous les ans, quand les raifins commencetont à tourner, vous donnerez aux beurls cette médecine pour conforter leur fante; prenez une peau de feprent, broyez-la avec de la fainne, du fel & du fepolet, & faires-en prendre à rous dans du vin. Une des précuutions les plus ellentielles pour qu'ils fe portent bien, c'est de ne leur faire boire en été que de bonne cau & bien limpide.

Manière de faire plusieurs sortes de pain. Le pain dessilicius, c'est-à-dire, pairi simplement & sans kevan, se fait avec de la farine & de l'eau mèlés ensemble. On y répand de l'eau peu-à-peu, on la pairir bien, & on la fair cuire sous un couverele de tourtière.

Pour faire le pain appellé libum, (espèce de gâreau qu'on offroir aux dieux), on pile dans un pêtrin deux livres de fromage, on y

incorpore une livre de faine de feigle; ou bien, fi l'on veut que facau foir plus léger, on se contente d'y jetter une demi-livre de faise de froment & un curs. Avec cette pâte, on forme un pain qu'on met fur des feuilles, & qu'on fait cuire fous un couverde de tourrière, sur ma fire échauffe.

Le placenta (autre espèce de gâteau) demande un peu plus de foin. On prend, d'un côté, deux livres de farine de feigle, pour former l'abaisse sur laquelle on doit mettre les tracta (1); on prend, d'un autre côté, quatre livres de froment & deux livres d'alica (2), on met infuser ce dernier dans l'eau, & lorsqu'il est bien détrempé, on le met dans un pêtrin propre, & on le paîtrit à la main. Lorsqu'il est bien paîtri, on y ajoute peu-à-peu les quatre livres de farine de froment, pour faire les tracla avec le tout ensemble; on travaille cette pâte dans une corbeille, & à mesure qu'elle sèche, on saçonne proprement chacun de ces tracta en particulier. Quand on leur a donné la forme convenable, on les frotte tout autour avec un morceau d'étoffe trempé dans de l'huile, comme on fait par la fuite à l'abaifle du placenta, avant que d'y mettre les tracta. Pendant ce tems, on chauffe bien l'âtre & le couvercle de la tourtière destinés à la cuisson. Cela étant fair. on verse les deux livres de farisfie de seigle qu'on a mises de côté, sur quatorze livres de fromage fait avec du lait de brebis; & on en fait une pâte légère pour former l'abaisse dont nous avons parlé. Il faut que ce fromage soit bien frais, & qu'il ne tourne point à l'aigre. On le fera préalablement tremper dans de l'eau qu'on aura foin de changer jusqu'à trois fois; après l'avoir retiré de l'eau, on l'égoûtera petit à petit entre les mains; & lorsqu'il sera bien égoûté, on le mettra dans un pêtrin propre, où on le laissera sécher. Après quoi vous le paîtrirez à la main dans ce pêtrin, jusqu'à ce que vous ne sentiez plus aucun grumcau. Enfurte vous prendrez un tamis à passer la fanne, qui foit propre, & yous le ferez passer par le tamis dans le pêtrin. Vous y mettrez quatre livres & demie de bon miel, que vous incorporerez bien avec le fromage, fur une planche d'un pied en quarré, couverte de feuilles de laurier frotrées d'huile, fur laquelle vous mettrez l'abaiffe munie de fon bourrelet, & your faconnerez votre placenta. Il faudra commencer par

(1) Les trada étoient une espèce de gaufre, ou plutôt des massepains d'une pâte croquante, putique les Remains s'en sersoient pour épatifir les fauces, commé nous nous servois aujourd'uni de chapelure de pain.

⁽²⁾ Letics, felon Pline, étoit une sempotition faire de graint d'opeaure concaffs, narquels on aquotis pour les attendrir ès pour les blanchir, une effecte de crite particulière qui le trouvoit entre Pouroles & Naples, fur la Imeras. Cete craie étoit if clienticle à la composition det Aufac, a flates étoit is précises, qu'à aquofie la payer une formue grout relative de la composition de Aufac, a flates étoit is précises, qu'à aquofie la payer une formue groit rabille à Capone.

couvrir tout le fond de l'abaisse d'un lit de tracta, qu'on posera l'un après l'autre, & qu'on enduira de ce fromage incorporé avec le miel; puis on fait un second lit sur le premier, qu'on enduit de même, & on répète cette opération julqu'à ce qu'on ait employé tout le fromage incorporé avec le miel, Enfin, vous arrangerez tous vos tracta fur l'abaille, dont vous éleverez suffisamment la bordure en l'inclinant en dedans pour les retenir, & vous préparerez votre âtre. Dès qu'il aura acquis un degré de chaleur modéré, mettez-y pour-lors votre placenta; &, après l'avoir recouvert avec le couvercle de tourtière, que vous aurez déja fait chauffer, vous mettrez encore de la braife pardeffus & tout à l'entour. Ayez soin qu'il cuise bien lentement. Vous le découvrirez deux ou trois fois, pour voir à quel degré en sera la cuisson; lorsqu'il sera cuit, vous le retirerez & le frotterez de miel. Pour faire un spira, il faut s'y prendre comme pour faire le placenta. excepté qu'il faut donner une forme différente aux tracla, qu'on met fur l'abaifle. On les enduit bien de miel, & on les tortille comme une corde.

Le scriblita ne differe des précédens que par le fromage qu'on

met aux tracta, sans y faire entrer de miel.

Pour faire des globi, mêlez, comme ci-deffus, du fromage avec de l'alica, dont vous freez autant de globi qu'il vous plaira; faites enfuite chauffer de l'huile dans une chaudiere, & mettez-les y cuite fun après l'autre, ou deux à deux; reoutnez-les continuellement avec une cuiller, & retirez-les quand ils feront cuits; frontez-les enfuite de miel, & fergregez du pavot deffus avant de les fervit.

L'encytum se fait de la même manière que les globi, la seule différence constitte à faire passifer la pète dont il est composé dans un moule cretix & troué qui lui donne une sorme élégante. On le met dans de l'huile chaude, & con le récour. Lorsqu'il est rède, on le store d'huile pour lui donner de la couleur, & on le se frat wec du miel ou

avec du vin mêlé de miel.

Vous ferez l'erneum de la même manière que le placenta, en y mettant les mêmes ingrédiens. Après les avoir bien mélés dans une auge de bois, on les met dans une hirnea de terres, que l'on plonge dans une marmite de cuivre pleine d'eau chaude, dans laquelle on les laiffe cuire auprès du feu. Quand l'erneum est cuit, on casse l'hirnea pour le servir.

On fait le *spherita* comme le *spira*, si ce n'est qu'on sait entrer dans sa composition de pièces de patislerie sphériques, sans y mettre de fromage ni de miel. On les arrange ensuite sur une abaisse de pâte,

& on les fait cuire comme le spira.

Voulez-vous faire le favillum? Mêlez ensemble une demi-livre de Agriculture. Tome I. O

faine & deux lives & demie de fromage, comme fi vous voultez faire un libum, a joutez-y trois onces de miel & un œuf. Battez enfemble tous ces ingrédiens, mettrez-les dans un plat de terre que vous aurez frotté d'huile, couvrez ce plat avec un couvercle de touriere, & faire forte que la cuiffon pentre l'intérieur du favillum, fur-to tales le milleu où il est plus épais. Quand il fera cuit, recirez-le du plat, frottez-le de miel & égrugez du pavot desflus, remettez-le encore un instant sous le couvercle de la touriere; & lorsque vous la lurez retiré, vous le servirez sur le plat même dans lequel il aura été cuit, avec des cuillers pour le manger.

Voici la manière de préparer la bouillie à la carthaginoise. On jette une livre d'alica dans de l'eau, & on l'y laisse bien insufer, on la verse dans une auge de bois, on y ajoute trois livres de fromage frais avec une demi-livre de miel & un œust on bat le tout ensemble. & on sait

cuire cette bouillie dans une marmite propre.

On prépare le grante de froment d'une manière bien fimple. On met une demi-livre de pur froment dans un mortier propre. Après l'avoir bien lavé & purgé de sa peau en le broyant, on le fait cuire dans une marmite avec de l'eau pure; & quand il eft bien cuit, on y mêle du lait peu-â-peu, jusqu'à ce qu'il s'y forne une crême bien épaisse.

Pour faire l'amidum, vous nétoireze bien du feigle, vous le mettre dans une auge de verfierez de l'eau pardeflus deux fois par jour statifiez l'eau le divieme jour. Quand le grain fea bien enflé, vous l'agièrez dans une auge pleine d'eau, julqu'à ce qu'eant décaché de la peau, il tombe au fond de l'eau comfine de la lie. Après cela, vous le mettrez dans un linge propre, que vous cordeze bien pour en exprimer la crème, vous expoferez cette crème dans un Bufin pour la Eira fécher, & lorfqu'elle fera sèche, vous la ferez cuire avec du lait dans une marmite.

Manière d'engraiffer la volaille. Il faut renfermer les poules ou les oies que l'on voudra engraiffer, & faire des boulettes de pâte avec de la fieur de faitine ou de la fanne d'orge qu'on trempera dans l'eau avant de les leur faire avaler. On augmentera la dofe tous les jours peu-à-peu; on les empatera ainfi deux fois par jour, & on les fenatera indi day son par jour, de on les fenatera midi, ayant foin de ne laiffer l'eau plus d'une heure devant elles. A l'égard des oies, il faut commencer par les faire boire avant de les empâters.

Méthode pour faire une aire. L'abourez la terre où vous voulez la faire, arrofez-la bien avec de la lie d'huile, & donnez-lui le tems de s'en imbber, après quoi vous ameublirez le terrein & vous l'applanirez en le battant avec la hie; enfuite vous l'arroferez encore avec de la lie.

d'huile, & yous le laisserez sécher.

Ufage qu'on peut faire de la lie d'hulle. Pour éloigner les rats & les charensons de vos greniers, faires du mortier de terre avec de la lie d'huile, & mêlez-y un peu de paille hachée, crépitée-en votre grenier à une épaisseur raisonnable, & remettez une couche d'huile pardessits.

Si vos oliviers sont stériles, déchaussez-les, enveloppez-les de paille longue; mêtez ensuite de la lie d'huile avec une moirié d'eau, & répandez-en aurour une urne pour les plus grands arbres, moins à proportion pour les petits.

Vos figuiers ne perdront point les figues vertes dont ils feront chargés, & ils feront préfervés de la gale, si vous suivez le même

procédé.

Pour garantir vos brebis de la gale, laiffez repofer de la lie d'huile dans un vafe, jufqu'la ce qu'elle foit bien éclaircie; prenez enfaitre d'eau dans laquelle vous aurez fait bouilif des lupins & de la lie de bon vin, melez tour cela enfemble par portions égales. A près la toifon, ovus en froutrezz les brebis par tour le corps, & vous les laiflerez fuer deux ou trois jours; après quoi vous les menerez. Ée baigner dans la mer; si la mer n'elt pas à vorre portée, vous ferez de l'eau falée pour les en lavez. Non-feulement ce remède préfervea vos brebis de la gale, mais encore la laine en fera plus belle. On peut s'en fervir pour tous fest quadrupéeds, quand ils autont la gale.

Si on frotte avec de la lie d'huile bouillie les esseux, les rênes, les souliers & les cuirs, ils auront un degré de bonté de plus.

Les teignes ne se mettront point à vos habits, si vous avez soin de frotter les pieds & les coins de vos armoires, le sond & l'extérieur avec de la lie d'huile cuite & réduite à moitié.

Frottez de même toute votre vaisselle de cuivre, après l'avoir bien écurée, la rouille ni le verd-do-gris ne s'y mettront point.

On conserve les figues sèches en les mettant dans un vase de terre

qu'on a frotté de lie d'huile bouillie.

Remèdes pour les bairfs. Si un ferpent vient à mordre un beuf ou tel autre quadrupède que ce foit, broyez dans une hémine de via vieux un acetabule (1) de cette nielle que les Médecins appellent finyneum (2), injoêtez-lui en dans les nafeaux, & mettez de la fiente de porc fur la plaie.

Pour maintenir les bœufs frais & vigoureux, & leur faire revenir l'appétit lorsqu'ils paroîtront dégoûtés, il faut arrofer leur fourtage avec de la lie d'huile: on leur en donne à boire aussi avec moitié eau, mais

⁽¹⁾ L'accrabule des Romains étoit la 348.º partie de l'amphore.
(2) Quel ques Botanifles ont cru que c'étoit le maceron appellé imyrnium.

rarement, comme, par exemple, tous les quatre ou cinq jours. Cette boisson les préserve des maladies. Il seroit trop long de rapporter les détails que Caton donne sur les vins ; nous nous contenterons

de les énoncer.

Objets divers. Il donne la manière de faire le vin des gens pour liver, le vin grec, le vin de Co; il enfeigne la façon d'apprècer l'eau de mer. Il indique des moyens pour favoir fil e vin fera de durée ou non, pour le rendre agréable lotfqu'il a quelque mauvais goût, pour lui donner de fodeut xe du parfum. Il donne la recette pour faire le vin purganf; le vin à l'ufage de ceux qui urinent difficilement; le vin Lufage de ceux qui or la goutre ficaique; le vin de mitthe. Les chapitres qui traitent de ces différens objets, font remplis de répéritions.

Il parle ensuite du sacrifice qu'il falloit faire avant la moisson. La victime qu'on offroit alors à Cérès étoit la truie Præcidanea. On l'immoloit dans la vue de purifier une famille qui se trouvoit soulliée, faute d'avoir rendu les demiers devoirs à quelqu'un des siens après

fa mort.

Il indique les lieux où l'on devoit se pourvoir de différens ustenssies les arrangemens que le propriétaire devoit prendre avec celui qui se chargeoit de cultiver une tene. Il trace ce qu'il falloit faire suivant le it romain, avant d'élaguer un bois confacré aux dieux, & comment

on devoit purifier une terre.

Enfin, et ouvrage est terminé par des préceptes qu'il donne au métayer & au père de famille : à l'un, sur ouelques devois relaiss à fon état; à l'autre, sur les conventions qu'il devoir faire avec ceux qui se chargeoient de faire la récolte des olives & d'en exprimer l'huile. Il leur apprend sous quelles conditions la vendange dont être vendue sur pied, comment le vin doit être vendu en futailles; sous quelles redevances on devoir écête le droit de pâturage pendant l'hiver, & l'austruit d'un troupeau pour l'espace d'une année. Il ajoute encore la recette de certains remédes peu importans, notamment de l'emploi qu'on pouvoir faire des choux pour certaines maladies, ou pour l'ulage de la maisson.

Ufage du chou. Le chou, dit-il, l'emporte sur toutes les hetche potagères par son utilité. On le mange crud, en le faisant tremper dans le vinaigre. Il sé digére bien, il relâche le ventre, & l'urine que son rend après l'avoir mangé, a beaucoup d'excellentes propriétés. Veu-on deute beaucoup dans un repas sans en être incommodés îl n'y a qu'à manger, avant de se mettre à table, telle quantité de choux que son voudra. Si quelqu'un ne pouvoir uriner que difficientent, il sudroit prendet un chou, le jetter dans de l'eau bouillante & ne l'y sudroit prendet un chou, le jetter dans de l'eau bouillante & ne l'y

laiffer qu'un moment, de façon qu'il fitr à demi-eru; enfuite on jetteroit une partie de l'eau, on y ajouteroit beaucoup d'huile, de fel, & un peu de cumin, & l'on feroit bouillir un moment ce mélange. On en prendroit un peut bouillon lorsqu'il seroit restroidi, & on mangeroit le chou. On pourroit prendre ce remède tous les jours, pour accèlere la guérison.

Pilez du chou, appliquez-en sur tous les ulcères, blessures & turneurs, il les guérira sans douleur, & dissoudra les enstures en les faisant aboutit.

C'est un excellent remède pour les cancers, de quelqu'espèce qu'ils foient; il faut piler du choux & l'appliquer sur ces sortes de maux. Avant d'en faire l'application, il faut bien laver la partie malade avec de l'eau chaude.

Rien n'est plus propre pour chasser la goutte, que de manger du choux crud, coupé par morceaux, avec de la rhue, de la conandre; ou bien avec du laser ratisse dessus, en y ajoutant du sel, du vinaigre sait avec de l'eau de mer & du miel.

La fin de cet ouvrage annonce que Caton n'écrivoit que pour des gens fimples, & qu'il ne cherchoit qu'à les infitruire. C'eft une attention générale qu'il ne faut point perdre de vue, avant de porter son jugement sur cet Auteur. Si quelqu'un étoit blesse des répétitions que nous avons remarquées dans cet ouvrage, & de quelques minuties que nousavons rapportées dans notre analyse, il doit se tappeller que ce qu'il y a de plus grand & de plus admirable dans tous les arts, est souvent du aux plus petites observations, & que la première qualité d'un Auteur didaktique, c'est de mettre ses préceptes à la portée de tout le monde.

M. Terentius Varron, l'un des defeendans de ce collègue de Paul-Emile, que le peuple român tremeria pour n'avoir pas déclipéré de la république après la bataille de Cannes, a vécu fous les règnes de Jule-Céfar & d'Auguitt. I) joigonie à cette illuthre naiflance qui le fit parvenit aux premières charges de la république, un tirre bien plus glorieux encore; é'ctois, dit Ciecton, l'homme le plus favant de tous les Romains. Sa réputation étoit fondée fur une quantité prodigieud d'ouvrages excellens qu'il avoit donnés, entre ledquels fon économie rurale tient un rang dittingué. Il n'autoir pou tre jamais entreptis d'écrire fur cet important objet, fi une circonifeude particulière ne l'y avoit déterminé. Fundains, fon époule, avoit achete un fonds de terre qui avoit été négligé, mais qui, d'ailleurs, pouvoir produire beaucusp par une culture bien entendue: en conféquence, elle pris fon mait de l'inféruire fur la manière de tier le melleur part poilbile de fa nouvelle acquistions y Varron, quoivaigé de 80 ans, s'en charges d'autaunt plus Varron.

volonniers, qu'il étoit très-attaché à son épouse, & qu'il se plaisoit

d'ailleurs beaucoup à l'agriculture. .

Avant d'entere en maître, il invoque la procedion des douze dieux qui préfident aux travaux des champs; & pour ne rien laiffet à defirer à fa femme fur es fujes, il la prévient que fi, après fa mort, il lui furvient quelque difficulté fur les principes de culture qu'il va lui donner, elle pourra prendre des échaireillemens dans les Aureurs grecs qui ont écrit fur l'agriculture, & dont il fait une longue énumération. Il trace enfuite le plan de fon ouvrage, qu'il diviée en trois livres: l'un, fur les opérations truales; l'autre, fur les beftiaux; & le troisfème, fur les animaux qu'on élève à la campagne.

Afin de mettre plus de vanété, d'agrément & d'intéret dans fon flyle, il a donné à fon trairé la forme du dialogue. Les interlocuteurs du premier livre font Fundanius fon beau-père, Agrius, chevalier romain, Agrafius le partifan, Licinius Scolon, & Tremellius Scrofa. Il rend compte à fa femme des convertations qu'il avoit eutes avec ces grands hommes fur divers articles relatifs à la culture

des terres.

Objet principal de l'agriculture. Leur premier entretien roule fuir lobjet de l'agriculture : Evoir, si l'on ne doit comprendre fous ce mot que les grains que l'on dépôte dans le fein de la terre; ou bien, si l'on doit y tapporter tous les animaux qui font une parte effentielle de l'économie rurale, comme les brehs & le gros bétail. Soion prétend que l'engrais des beftiaux concerne les pâtres plurôt que les agriculteurs. Agrafus dur que ces deux objets, quoique bien différens, ont cependant une gânade affinité, & qu'on peut les comparer aux deux filties dont fe fert à-la-fois un musifient: l'une forme le chant; l'autre Jaccompagnement. l'undanius prend un parti intermédiaire; il observe qu'il y ad se beftiaux qu'il ont, le féau & le point of la culture, comme les chèvres & les brebis; d'autres, au contraire, qui font d'une utilité indifferensible, test font ecux qu'on artec à la charrue. Quant aux premiers, ils ne doivent point faire partie de l'agriculture; ceux de la seconde calle ne pourroien et rêtre fêtparés.

Définition de l'agriculture. Dans ce même entretien on pria Scroti, comme le plus diffungué par l'âge, le rang & les connoiffances, de définir l'agriculture & d'expliquer les préceptes de cette fcience. Voici le précis de d'afficeurs. L'agriculture est un art de première nécessité précis de d'afficeurs. L'agriculture est un art de première nécessité précis de d'afficeurs. L'agriculture est un sa première ce que nous devons femer; les travaux que nous avons à exécuter dans telle espèce de terre que ce foir, & qui nous fait diférente le terrein

fertile d'avec celui qui ne l'est pas.

Principes de l'agriculture. Les principes de l'agriculture sont l'eau.

la terre, l'air & le feu. Il est essentiel d'acquérir des connoissances sur ces différens objets, avant de confier les semences à la terre; attendu que ce font les principes des fruits qu'on doit recueillir. Cette étude approfondie feroit encore d'un grand fecours aux agriculreurs pour dinger leurs travaux vers les fins principales qu'ils doivent avoir toujours en vue, l'uriliré & l'agrément. Ce qui est utile, l'emporte, à la vérité, sur ce qui est de pur agrément : cependant la culture, en rendant une terre plus belle à la vue, contribue non-seulement à sa sertilité; mais elle la rend encore plus aifée à vendre, en ajoutant à fon prix réel.

Salubrité de l'air. Le meilleur fonds est celui qui est le plus fain: parce que le produit en est plus assuré. Dans un domaine où la falubrité manque, quelque fertile d'ailleurs que foit le fol, les accidens ne laissent point au cultivateur le tems de voir parvenir les fruits à leur maturiré. La science cependant peur remédier à ces inconvéniens, ou les rendre plus supportables: par exemple, si un fonds se trouve mal fain, à cause de la terre ou de l'eau qui s'y trouve, ou à cause des mauvaises odeurs qu'il exhale en certains endroits; un propriétaire peut venir à bout de corriger ces défauts, par l'art & les dépenfes qu'il y a à faire. Il est donc important d'examiner les pays dans lesquels sont fituées les métairies, leur étendue & leur exposition.

Parties de l'agriculture. Il y a dans l'agriculture, continue Scrofa, quatre parties à considérer, d'où dérivent toutes les autres. 1.º Le terrein en lui-même; 2.º ce qui est nécessaire pour le cultiver; 3.º les travaux que cette culture exige; 4.º enfin, la connoissance des rems destinés à chacun de ces travaux. La première partie, qui regarde le fonds, renferme, d'un côté, les terres; de l'autre, les métairies & les étables. La seconde partie, qui concerne le mobilier, se sous-divise en deux branches, dont la première comprend les hommes qui doivent travailler à la culture; & la seconde, les austensiles qui sont nécessaires, La troisième partie, qui a pour objet les travaux qu'il faut faire dans un fonds, renferme les préparatifs qu'elles exigent, & la connoissance des lieux où on doit les faire. Enfin, la quatrième partie, qui concerne les terns, comprend ce qui a rapport au cours du folcil pendant l'année, & à celui de la lune pendant le mois.

Considérations sur le terrein. Il y a quatre choses à examiner sur le fonds qu'on veut acheter; quelle est la forme ou disposition, ou quelle est la qualité de la terre dont il est composé; quelle est son

étendue, & quelle est sa clôture.

Un terrein peut être considéré sous deux espèces de sorme; l'une, qu'il tient de la nature, & par laquelle il est d'une meilleure qualité qu'un autre; la seconde, qu'il acquiert par la culture.

 La forme naturelle comprend quatre genres de terre; favoir, celle qui font fituées dans les plaines, celles qui font fur des collines, celles qui font fur des hautes montagnes, & celles qui font compofées des deuxou trois genres précédens. Ces finations diverfes demandent chacune un nouveau gettre de culture, & donnent aufil des produits différens.

Quant à la forme qu'un terrein reçoit de la culture, Serofa prétend que celui qui préfente un afpect plus agrèable qu'un autre, ett paramême d'un plus grand produite; attendu que les chofes étant chacune à leur place, elles occupent moins d'elpace: elles ne se nuisent pas mutuellement, de les unes n'interceptent point aux autres les insuences du solcil, de la lune & de l'air, dont elles ont toures également bessoin.

Diverfes qualités du terrein. La connoissance de la terre qui constitue le sol d'une métaire, doir déterminer l'espèce de produêton qu'on lui destine, & le genre de culture qu'il sau lui donner. Tel terrein est propre pour la vigne, qui ne le seroit point pour le bled, il importe donc de s'avoit de quelle nature est la terre, & quel est

l'objet pour lequel elle est bonne ou mauvaise,

On ne trouve point de terrein qui foit uniquement composé d'une matière homogène; il y a plusieurs corps, tels que la pierre, le marbre, le moëlon, le caillou, le fable, la terre rouge, l'argille, la pouffière, la craie & le gravier, qui entrent dans sa composition; & suivant que la terre est mélangée de quelques-unes de ces matières, elle en emprunte fon nom; & s'appelle ou crayeuse, ou graveleuse, ou argilleuse, &c. On peut même dire que l'on compte autant d'espèces mixtes, qu'il y a de ces parties différentes, puisque, dans le fait, chaque espèce peut être sous-divisée elle-même, ou moins en trois autres; comme, par exemple, une terre peut être extrêmement pierreuse, ou médiocrement ou presque point, & ainsi des autres mélanges qui peuvent tous offrir ces trois degrés. En outre, ces trois degrés eux-mêmes peuvent encore être fous-divifés chacun en trois autres, parce que chacun d'eux peut, indépendamment de cette première qualité, être ou très-humide. ou très-fec, ou conferver le milieu entre ces deux qualités. Ces confidérations deviennent indispensables par rapport aux fruits: ainsi, les gens expérimentés sement plutôt du froment. Ador, que du bled commun. dans un terrein trop humide : ils sèment plutôt de l'orge que du froment, dans un terrein trop sec: & par la même raison, ils sèment indifféremment l'un ou l'autre dans celui qui n'est ni trop humide ni trop sec.

Toutes ces espèces de terres ont encore d'autres différences plus détaillées. Par exemple, s'il s'agit d'une terre sablonneuse; tantôt le sable est blanc; tantôt il est rouge. Lorsqu'il est blanchâtre,

on ne peut pas y plantet d'arbriffeaux; on le peut au contraire, lors-qu'il est rouge,

De même il y a trois autres qualités de terre, qu'il est nécessaire de connoître: favoir, si elle est grasse ou maigre, ou d'une qualité moyenne; parce que, relativement à la cultute, les terres grasses sont plus univer-

fellement fertiles que les maigres.

Les meillents indices pour connoître quand une terre est bonne ou maturale, c'est d'examiner les plantes qui y croissent fans culturer. Si elles sont bien hautes, & si les fruits en sont abondans, la terre est d'une bonne qualité. Les mauvais terreins s'annoncent par des signes contraires.

Préceptes sur la situation de la métairie. Après que Scrosa eut parlé des différentes manières de mesurer les terres qui étoient en usage chez les Romains, il indiqua les attentions qu'il faut avoir, lorsqu'on bâtit une métairie. Il faut faire en forte qu'elle foit pourvue d'eau dans son enceinte, ou du moins qu'il s'en trouve le plus près qu'il sera possible. Elle jouira de la position la plus avantageuse, lersqu'elle sera placée au pied d'une montagne couverte de bois, & dans un endroit pourvu de vastes pâturages. Le meilleur aspect est le point de l'horizon où le folcil se lève dans le tems de l'équinoxe, parce que, dans cette fituation, la métaine jouira de l'ombre en été & du foleil en hiver. Il faut avoir soin de ne pas la placer auprès des marécages; parce que, lorsqu'ils viennent à se dessecher, ils engendrent des petits animaux imperceptibles, qui entrent dans le corps par la bouche & par le nez, avec l'air qu'on respire, & causent des maladies s'acheuses. On doit éviter également que la métairie ne foit tournée du côté d'où vient le vent le plus fatiguant. Il faut aussi préférer un lieu élevé à une vallée trop profonde, parce que les lieux que le foleil éclaite pendant tout le jour, font immanquablement les plus fains.

Distribution du bâtiment. Les étables de la métaire doivent être disposes de saçon que celles qui seront destinées aux bœus, soient dans l'endroit et les pourront seront le plus de chaleur en hiver

dans l'endroit où elles pourront fenir le plus de chaleur en hiver. Le vin & l'huile veulent être placés fur la terre même : il faut donc faire des celliers à rez de terre, pour y mettre les vafes qui les contiennent.

La paille, les fèves & le foin seront mis sur des planchers élevés au-deflus de terre.

Il convient de laisser libre un endroit où les gens puissent prendre leur repos, lorsqu'ils seront farigués par l'ouvrage, par le troid, ou par le chaud.

La chambre du métayer doit être près de la porte, afin qu'il foit à portée de favoir qui entre ou qui fort la mit, & de voir ce qu'on Agriculture. Tome I.

porte. La cuisine n'en doit pas être éloignée, pour qu'il puisse y avoir l'œil; attendu que c'est dans cette pièce que se sont certains ouvrages pendant l'hiver avant le jour, & que c'est là qu'on prépare & qu'on prend les repas.

Dans l'intérieur de la basse-cour, il doit y avoir des hangards pour mettre les charrettes & tous les autres instrumens que la pluie pourroit

gâter.

Il feroit à propos, fi le terrein est spacieux, d'avoir deux bassescours; l'une intérieure, l'autre extérieure. Dans la basse-cour intérieure, il y auroit une cîterne qui pourroit servir de lavois; & un abreuvoir, dans lequel les bœufs, en revenant des champs, iroient boire & fe baigner pendant l'été, de même que les oies, & les coehons lorsqu'ils viendroient de paître. Dans la basse-cour extérieure, il conviendroit de faire un réservoir, dans lequel on fcroit tremper les lupins & tout ce qui ne peut servir qu'après avoir été trempé dans l'eau. Cette même cour, étant continuellément couverte de litière & de paille, que les bestiaux fouleroient aux pieds en allant & en venant, seroit d'une grande ressource pour engraisser la terre; attendu qu'on en enleveroit toutes les immondices pour les porter dans les champs.

Fumier. Auprès de la métaine, il faut creuser deux trous à sumier; on mettra dans l'un le nouveau fumier que l'on apportera des étables, & on prendra dans l'autre, l'ancien fumier que l'on voudra porter dans les champs, d'autant que celui qui est bien pourri, vaut beaucoup mieux pour les terres que celui qui est encore nouveau. Le tas de fumier le bonifiera, si on a soin de le garantir du soleil, en étendant pardessus & sur les côtés des branchages & des seuilles. Il seroit aussi à propos d'y ménager des écoulemens d'eau, qui puissent l'humecter. Proche de l'aire, où l'on battra le bled, on doit construire un bâtiment assez grand pour contenir toute la moisson du domaine. Il ne fera ouvert que du côté de l'aire, afin d'en tirer facilement les gerbes pour les battre, ou pour les y retirer promptement, si le tems vient à changer. Il faudra qu'il foit percé de fenêtres du côté où le vent pourra le rafraîchir le plus facilement.

Différentes clôtures. Il y a quatre cípèces de clôtures que l'on fait pour mettre en sureré, soit la totalité d'un sonds, soit quelqu'une de ses parties. Ces clôtures font; la naturelle, la champêtre, la militaire,

l'artificielle.

La naturelle est celle qu'on forme avec des broussailles ou des épines

qu'on plante à cet effet.

La champêtre est faite avec du bois grossier, & dissère de l'autre en ce qu'elle n'est point vive. On la fait avec des pieux que l'on enfonce en terre & que l'on garnit de brouffailles dans les intervalles.

La militaire est un fossé & un rempart de terre que l'on fait ordinairement le long des grands chemins ou sur le rivage des sleuves.

La clôure artificielle est faire de murailles. On compte quarte force de murailles. Celles de pierre, celles de brique cuire, celles de brique crue, & celles de terre & de cailioux entaillés-entre deux planches. On peut encore, sans avoir recous aux clôtures, mettre en fitter un fonds ou une pièce de terre, en y plantant des arbres qui serviront à en fixer les limites, pour éviter qu'il ne s'élève des rixes entre les gens de la maison & ceux du voisinage. C'est l'orne qu'il faur planter de présence, parce que c'est l'arbre qui est du plus grand rapport; & qu'il peur, en servant de haie, soutenir quelques ceps de vigne. Il produir encore des feuilles qui font les plus agréables aux brebis & aux berus, & sourist des branchages pour les clôtures, pour l'âtre & pour le sour.

Connoissance importante. L'extérieur du domaine & ses alentours ont une connexion si intime avec le fonds lui-même, que l'utilité de la culture ne dépend pas moins de l'un que de l'autre. Il faut donc examiner si le voisinage n'est pas infecté de brigands, si votre terre a des communications faciles, tant pour la vente de ce qu'elle produira, que pour la traite de ce qui peut lui manquer; si elle est placée sur des chemins où l'on puisse ailément conduire les charrettes; & s'il y a dans le voisinage des fleuves navigables : enfin, il faut porter la prévoyance jusques sur ce qu'il peut y avoir d'avantageux ou de préjudiciable dans les domaines voisins : en effet, s'il y avoit un bois de chêne planté fur les limites, vous auriez tort de planter dans eet endroit des oliviers, parce qu'il y a une si grande antipathie naturelle entre ces deux espèces d'arbres, que non-seulement vos oliviers rapporteroient moins de fruits; mais qu'ils faieroient même l'approche de ces chênes au point de se replier du côté de votre terre. Les noyers & les chênes plantés en quantité fur les limites d'une terre, la rendent ftérile.

Objete qu'on emploie pour la culture. Ayant traité de ce qui a tapport à la contrôliance du fonds & de ce qui concerne l'extreitur du domaine, Scrofa parlede ce qu'on emploie à la culture d'un fonds. S'uivant quelques cultivateurs, cet objet fe divife en deux parties; favoir, les hommes qui citivener, & les choles qui leur font nécellaires pour cultiver; fuivant d'autres, on le divife en trois claffes: les céclaves, les animaux, & les infirumens ribécoffaires pour le labourage.

Esclaves. A l'égard des esclaves, il faut qu'ils soient forts, robustes, & qu'ils n'aient pas moins de vingt-deux ans. Ceux qu'on mettra à leur tête doivent être plus âgés que les ouvries, ils fauront lite & corre, & auront en outre des conpoillances sur l'agriculture, parce qu'ils nodoivent pas seulement commander; ils doivent encore agir par euxmêmes. Le nombre des esclaves doit être réglé sur l'étendue du sonds

& fur le genre de culture auquel on les destine.

Animaux, Quelques auteurs ont déterminé le nombre des bestiaux qui sont nécessaires pour la culture d'un certain sonds de terre; mais emme il y a des sols qui sont plus faciles à cultiver les uns que les autres, on ne peut rien statuer de possisif sur cet article. Il faux s'en tenir à trois règles que voici; à la parasque du propriétaire qui a précédé; à acelle des vossins, & à ouelques essissaires qui a précédé; à celle des vossins, & à ouelques essissaires qui a précédé; à

Les beruß voluns, et al quelques trans qu'on peut autre.

Les beruß qu'on achère pour le labourage feront choifis avec précaution. Il faut qu'ils n'aient pas encore travaillé, qu'ils n'aient pas
moins de trois ans ni plus de quatre, qu'ils foient trèstobultes &
bien appareillés; de peur qu'en travillians, le plus fort n'excède
le plus foible. On doit achette de préférence ceux qui on les cornes
larges, pluoè noires que de toute autre couleur, le front œuvert, le nez
camus, la pointine large de les cuillés épaillés. Il ne faut point en
achetre qui aient déja travaillé dans des pays plats, lorfqu'on veut les
fiire fervit dans des terres fortes de mortageneules. On n'a point à
craindre le même inconvénient lorfqu'on les tire d'un pays montagneux,
pour les faire travailler dans un pays plat.

Dans les pays où la terre est légère, on laboure avec des vaches ou des ânes. Avant de se décider sur le choix de ces animaux, le laboureur doit faire attention à la nature de son terrein; s'il est montueux

& difficile, il doit se pourvoir d'animaux plus robustes.

Il vaut mieux n'avoir que peu de chiens, pourvu qu'ils foient bons, que d'en avoir un grand nombre de mauvais. On doit les accountmer à veiller la nuit, & à dormir le jour, quand ils feront renfermés.

Pour ce qui est des autres quadrupèdes que l'on ne soumet point au joug, tels que les troupeaux, il n'y a qu'une observation à faire r favoir, que si l'on a des prés dans son sonts, & qu'on n'ait point de troupeaux à soi, il saut y appellet des troupeaux étrangers, & se pour-

voir d'étables pour les y retirer.

Instrumens. En général, un laboureur ne doit rien acheter de ce que le fonds peut produite, în item de ce qu'il pourna se procurer par les gens; comme sont tous les uttenssiles qu'on fait avec de l'osser de du bois, ou ceux qui se sont avec du chanvre, du lin, du jonc, &c. C'est l'étemdue du sonds qui doit décider des disférentes espèces d'instrumens qui sont nécessilaires, &c de la quantité qu'il en faut avoir.

Espèces de grains qu'il est le plus avantageux de semer. Agrasius prenant la parole, dit à Scrosa, pussque vous avez achevé de nous donner ce qui est relatif au fonds & aux instrumens, de culture, j'at-

tends à présent que vous traitiez des productions de la terre & de la manière de les eultiver.

Comme je penfe, dit Scrofa, que par les fruis d'un fonds, on ne dientendre que ce qu'il produit en conféquence d'un enfemencement quelconque, & qui peut tourner à profir, foit d'une façon, foit d'une autre; je réduits à deux points ce que j'ai à dire fur cette matère; avoir, quels font les grains qu'il eft le plus avantageux de femer, & quel eft le terrein qui eft le plus convenable à un chacun: car il y a des fols propres pour le foit, d'autres pour le bled, d'autres pour le vin, & d'autres pour l'huile.

On doir semer dans une terre maigre les plantes qui n'ont pas bession de beaucoup de nourriture, comme le cystle êt rous les légumes; excepté le pois chiche. Au contraire, il faut semer dans un terrein gras. Les productions qui demandent une nourriture abondante : comme herbes potagères, le froment, le scigle, le lin. Il y a encore des choses que son sème, moins pour en retire du friut dans le moment présent, que pour s'en procurer les années suivantes; c'est dans cette vue que lorsqu'une terre est trop maigre, on est dans l'usage d'y incorporer, en guis de stimier lorsqu'on la laboure, les lupins avant qu'ils soient montées en graine, & quelquesois la rige des s'èves, pourvu que les cosses ne soien soient se soiles pas qu'elles soiles ne soiles pas que l'active de l'est pour un que les cosses ne soiles pas que que l'est pur l'active de l'est pourvu que les cosses ne soiles pas encore l'ormées.

Il eft des plantes qu'il faut forner dans les lieux ombragés, telles que l'afperge fauvage; d'autres au contraire demandent des endroits expofés au foleil, comme les violettes & toutes les autres plantes des jardins.

Ici vous planterez l'ofier que vous destinez à faire certains ouvrages; là, vous planterez le bois que vous voulez laisser croître ou confacrer à la challe des oiseaux; & ailleurs vous semerez le chanvre, le lin, le jone & le genér d'Espagne.

Dans un rerein gras & chaud, il futt planter les oliviers, en oblereant que l'expolition la plus avantageule oft celle du vent favorien. A l'égard de la vigne, il y a certaines efpèces de raifins, comme l'Aminéen, il Albe double, le peit gris, qui demandent les meilleurs antons & l'afped du foleil. Le gros Aminéen, le Murgantin, l'Alpicius, veulent être plantés dans les lieux gras & expofés au brouillard. Les autres efpèces de raifin, furtout le noir, s'accommodent également bien de relle terre que ce foit.

Mesure du tems. Le tems se mesure de deux façons, par l'année, que le solcil règle par son cours; & par le mois, que la lune règle par le sien. Le cours du soleil, considéré respectivement aux fruits de la terre, se divisé en quarre parties, chictune à-peu-prés de troit mois favoir, le printents, s'été; Tautonne & Thiver. On peut ençore le siècnif, le printents, s'été; Tautonne & Thiver. On peut ençore le divider en huft parties, d'environ un mois & demi chacune. D'abond depuis le tems où le foliel fe couche au point d'ob fouffle le vent favonien, judqu'à l'équinoxe du printems, il y aura quarante jours; depuis l'équinoxe du printems, il y aura quarante jours; depuis le lever des pléfades judqu'au lever des pléfades, quarante-huit; depuis le folitice judqu'au lever de la canicule, vingre-neuf; depuis lever de la canicule judqu'à l'équinoxe d'autome, foixante-fepty depuis l'équinoxe d'automne, judqu'au couchet des pléfades, trente-deux j depuis le coucher des pléfades judqu'au folitice d'hiver, cinquante-fept; & depuis le folitice d'hiver judqu'au tems où le foleil fe couche au point d'où fouffile le vent favonien, quatante-cinq.

Travaux relatifs aux quatre saisons de l'année. Le printems est destiné à certaines plantations. C'est encore dans cette faison qu'il faur donner le premier labour à la terre, tant pour en arracher toutes les plantes venues d'elles-mêmes, avant qu'elles laissent tombet leur graine; qu'afin que les mottes que le labour auta levées, venant à être bien échauffées par le foleil, seient plus disposées à recevoir la pluie; & qu'étant amollies, elles se prêtent mieux aux fonctions qu'elles ont à remplit pour la nutrition des plantes. On ne doit pas donner moins de deux labours à la terre, & il est très-avantageux de lui en donner trois. En été, on fait la moisson; en automne, pourvu que le tems foit sec, il est bon de faire la vendange, & de travailler dans les forêts: on pourra pour lors y couper les arbres par le pied; mais il faudra attendre jusqu'aux premières pluies pour en arrachet les racines, de peur qu'elles ne repoussent. On fem la taille des arbres en hiver, en évitant cependant de la faire, lorsque leur écorce se trouvera couverte de neige, de pluie ou de glace.

Tràvaux à faire pendant les huit intervalles. Depuis le tems où le folcil le couche au point d'où fouffie le vent favonien (1), jufqu'à l'équinoxe du printents, il faut semer des pépinières de toure espèce, & surtout tailler la vigne & la déchausser, en coupant les racines qu'elle peut avoir jettées hors de terre; c'est le tems d'our des prés les pierres & les mauvaises herbes; de planter des saussies saides, au les les partes de les mauvaises herbes; de planter des saussies de larcler les terres labourées, qu'on appelle fegates, depuis linstant où elles sont entemencées, su qui se nomment novales, jusqu'à celui où elles sont entemencées, sa qui se nomment novales, jossiqu'àprès s'èrre teposées, elles ont été ensemencées, sans avoir eu beloin d'un second labour.

Entre l'équinoxe du printems & le lever des pléïades (2), il faut

^{(1).} Cest-à-dire, depuls environ le 10.º février, jusqu'au milieu du mois de mars.
(2) Du ceus de Varron, le lever des plétades répondoit au commencement du mois de mai.

nétoyer les terres labourées, c'est-à-dire, en arracher les mauvailes herbes; donner le premier labour aux autres terres; couper les saules; interdire l'entrée des prés aux toupeaux s achevre de donner aux arbres, avant que les boutons & les steurs paroissent, les sajons qui auroient du leur être données dans les tems précédens; il faur planter & élaguer les oliviers.

Dans le troitême intervalle, entre le lever des pléïades & le folftice, on doit bécher ou labourer les jeunes vignes, & enfuire les herfer, c'eft-à-dire, brifer toutes les mottes qui s'y trouveront, fans en laiffer aucune. Il faut épamper les vignes, mais avec intelligence, d'auunn que cette opération eft de plus grande confiquence que celle de la taille. Epamper, c'eft ne laiffer fur un cep qu'une ou deux, & quel-quefois jufqu'à trois des plus fortes igges, & retrancher toutes les autres; de peur que fi on les laiffoit toutes, le cep ne fût plus en état de fournir la nourriture qui leur feroit nécessaire. Il faut encore, dans le cours de cet intervalle, couper toutes les effrées de fournages, en commençant par la dragée, enfuite les légumes, que l'on coupe en herbes pour donner aux beftauxs, & on finit par le foin.

La plupart font la moiffon dans le quarrième intervalle, c'eft-à-dire, entre le folitice & la canicule, parce quils préendent que le bied doit refler quinze jours enfermé dans fon fourcaux, quinze jours en fleur, & quinze jours à fe durcir, jufqu'à ce qu'il foir parlaitement mit. Alors on doit finir les labours, qui feront d'autant plus profitables, qu'ils auront été faits dans un tens où la terre aura été plus chaude. Il convient de femer la vefce, les lenilles, la gelle, les cicrolles & les autres légumes. Il faut herfer les vieilles vignes pour la feconde fois, & les nouvelles jufqu'à trois, s'il y refte encore des mottes qui ne foient pas pulvérifices.

Entre la canicule & l'équinoxe d'automne, on coupe la paille & on la met en tas; on donne le fecond labour, on tond les arbres, & on fauche pour la feconde fois les prés arrofés.

Certains auteurs veulent que l'on commence à femer dès le fixième intervalle, c'étà-dire, depuis l'équinoxe d'automne, & que l'on continue à le faire pendant quatrevingeonze jours confecutifs; de façon cependant qu'on ne doit femer après le folfite d'hiver, que lorfqu'on y fera contraint par la nécessité; parce qu'il y a une différence si marquée d'un tems à l'autre, que ce qui est l'emé avant ce fossitiee, leve dès le septème jour; au lieu que ce qui ne l'est qu'après, jeve à peine au bout de quarante jours : ils pensent aussi qu'il ne faut pas commencer à semer avant l'équinoxe, parce qué, quand il survient des tems fàcheux, les semences sintes avant ce tems, font communément exposees à se pourris. On commençe à tailler la

vigne, à la propager & à planter les arbres fruitiers. Il y a néanmoins des pays où il vaut mieux remettre ces opérations au printems; ce ione

ceux où la rigueur du froid se fait sentir de bonne heure,

Dans le septième intervalle, qui s'étend depuis le coucher des pléjades jusqu'au solstice d'hiver, on plante les lys & le safran. On coupe les racines de ce dernier en petites branches de la longueur de la main ; que l'on couvre de terre, pour les transporter ensuite, lorsqu'elles sont devenues marcottes. Il faut creuser de nouveaux fosses, nétoyer les anciens, tailler la vigne & les arbres auxquels elle est mariée. Un cultivateur prudent n'a garde de faire la plupart de ces opérations quinzo jours avant, comme quinze jours après le folstice d'hiver, quoiqu'il y ait des choses qu'on peut planter même dans cet intervalle, comme les ormes.

Entre le solftice d'hiver & le tems où le soleil se couche au point d'où souffle le vent favonien, il faut détourner l'eau qui séjourne dans les terres labourées; si, au contraire, la terre est sèche sans être tenace; il faut la farcler, tailler la vigno & les arbres auxquels elle cst mariée. Quand on ne pourra pas travailler dans les champs, on fera à la maison tout ce qui est de nature à pouvoir y être sait pendant les veillées d'hiver.

Observations à faire sur la lune. On peut considérer les jours de la lune sous deux points de vue différens; depuis qu'elle est nouvelle jusqu'à ce qu'elle est pleine; & depuis qu'elle est pleine jusqu'à ce qu'elle est nouvelle. Il y a certaines opérations rurales qu'il vaut mieux saire, lorsque la lune croît, que lorsqu'elle décroît; & au contraire, il y en a qu'il faut faire exactement lorsqu'elle décroît, comme la moisson des bleds & la coupe des bois taillis.

Agrafius interrompt ici Scrofa, pour lui faire part d'une méthode qu'il tenoit de son père, & qu'il observoit soigneusement. Il ne saisoit tondre ses brebis & ne se coupoit les cheveux, que lorsque la lune décroiffoit : de crainte, disoit-il, de devenir chauve en faisant cette

opération, lorsque la lune est sur son déclin.

Tremellius observe aussi qu'il y a plusieurs choses qu'il faut faire le huitième jour avant la lune qui croît, ainfi que le huitième jour après la lune qui décroît, & d'autres qu'il vaut mieux faire le huitième jour avant la lune qui décroît, ou le huitième jour après la lune qui croît.

Division du tems en six parties. Les fruits, die Stolon, ont six degrés à parcourir avant qu'ils servent à notre usage, & c'est de ces différens degrés qu'il forme une division du tems en six parties. Il faut d'abord que les fruits foient préparés; secondement, qu'ils soient semés; troifiémement, qu'ils prennent de la nourriture; quatrièmement, qu'ils foient

soient cueillis; cinquièmement, qu'ils soient serrés; sixièmement, qu'ils soient tirés de l'endroit où ils auront été serrés, pour servir à notre usage.

Funier. Le fumier est un des moyens les plus importans pour peiparer les terres. Cassins prétend que la fiente de soisaux est le meilleur de tous les fumiers, excepté celle des oisaux de marais, de ceux qui vivent dans l'eau. Celle de pigeon est la plus estiméel, parce qu'elle est la plus chaude & la plus capable de mettre la terre en fermentation. Celle qu'on rire des voitères des givres & demecles, doit être préserée, parce qu'elle est bonne non-feulement pour les terres; mais encore pour les beurits & les cochons qu'elle engraisse, los fujus les mangent. Le même auteur dit qu'après la fiente de pigeon, les excremens humains tiennent le second tang; les crottes de chevres, de brebs & d'ânes, le troisseme; & que le sumer le moins bon est le crottin de cheval, du moins pour les terres labourées : au contraire, c'est le meilleur pour les prés, suffi-bien que celui des autres bées de somme qui se nourrissent d'orge, parce qu'il engendre beaucoup d'hebes.

Semences des grains. A l'égard de l'ensemencement des fruits; il faut voir quel est le tems convenable à chaque semence. Il y a des plantes qui fleurissent au printerns, d'autres en été; celles-ci paroissent en automne; celles-là au milieu de l'hivet. Les arbres fruitiers offrent autant de variations : on en voit quelques uns qui viennent simplement de femence & qui donnent du fruit; tandis que beaucoup d'autres demeurent stériles jusqu'à ce qu'ils aient été gresses. Ceux-ci veulent être greffes au printems, ceux-là en automne; il y en a même à qui l'hiver convient mieux, tels que les figuiers, que l'on greffe à l'approche du solstice, & les cerisiers, que l'on greffe pendant le solstice même. Cela polé, il y a quatre espèces de semences; une formée par la nature même, fans que l'art y ait aucune part; & trois que l'art a découvertes; favoir, celles dont les tacines sont toutes formées. & que l'on ne fait que transplanter d'une terre dans une autre; celles qui sont prises sur un arbre, & que l'on dépose dans la terre pour y prendre racine; & enfin celles qui font également prises sur un arbre, mais que l'on greffe sur un autre.

Il l'aut perodre garde que les premières espèces de graines, celles qui font les principes naturels de la génération, ne foient deflichées à force d'èrre vieillies, qu'elles ne foient mélangées, ou enfin qu'elles ne foient fauffes. Les effets de la vieilleffe four it puissans fur certaines femences, qu'ils en changent abfolument la nature a unit, on prétent qu'en semant de vieille gaine de chou, il en vienn des tares jé qu'en contraire, en femant de vieille graine de raves, il en vient des choux. Quant aux semences de la seconde cépèce, c'est-à-dite celles dont la zeine est toute formée, il faut avoit foin de les transplanter ni trop

Agriculture. Tome I.

tôt ni trop tard. La faison la plus favorable, c'est, selon Théophraste, le printems, l'automne & le lever de la canicule; mais cependant ce tems varie suivant la différence des lieux & des semences mêmes.

Les graines de la troissème espèce, c'est-à-dire, celles que l'on prend fur un arbre, & que l'on met en terre pour y prendre racine, ne doivent être prises de l'arbre que dans un tems convenable; savoir, avant qu'il ait commence à bourgeonner ou à fleurir. Quand on sépare de l'arbre la branche que l'on destino à servir de semence, il faut la couper le plus près du tronc qu'il est possible; parce que plus le pied sera étendu, plus il sera afluré, & par conséquent plus cette branche trouvera de facilité à prendre racine.

Pour la quatrième espèce de semence que l'on tire d'un arbre pour la greffer fur un autre, il faut faire attention à l'arbre duquel on la prendra, à celui sur lequel on l'appliquera, au tems & à la manière dont on fera cette opération : car le chêne ne recoit point une greffe de poiner, quoique le pommier la reçoive; & si l'on ente sur un poiner fauvage une branche de poirier franc, ce dernier fût-il excellent, les fruits qui en proviendront ne feront pas aussi agréables, que si on l'eût entée fur un poiner cultivé. En général, de quelque espèce que foit l'arbre que l'on greffe, il faut que celui dont on emprunte la greffe foit de meilleure qualiré que celui fur lequel on l'applique.

Tems de greffer. Autrefois on greffoit tous les arbres au printems; mais aujourd'hui on a reconnu que cette faifon n'étoit pas également propre à greffer toutes fortes d'arbres. Les figuiers, par exemple, dont le bois est très-compacte, ne doivent être greffes qu'au folftice même d'été. L'humidité est très-nuisible aux arbres nouvellement entes; c'est pourquoi on estime, en général, que le meilleur tems pour greffer, c'est celui de la canicule,

Quantité des semences. La luserne demande un sol qui ne soit

ti trop fee ni trop fangeux : fuivant quelques auteurs, un modius & demi de semence suffit pour un joug de terre; tandis qu'il faut quatre modii de fèves pour ensemencer le même espace de terreis Les cultivateurs experimentés emploient ordinairement einq modif

de bled, fix d'orge & dix de froment, pour ensemencer un joug de terre. Il en faut néanmoins un peu plus ou un peu moins, dans certains licux, sclon la qualité du terrein; plus, s'il est gras; moins, s'il est maigre.

Observations sur l'accroissement des plantes. Stolon ayant ainsi parlé, Agrius le pria de dire un mot fur le troisième degré par où passent les fruits. Il reprit ainsi : Lorsque les semences sont levées, elles prennent leur croissance dans le fonds; enfuite, lorsqu'elles font eleventres adultes, elles conçoivent; & enfin après avoir conçu & porté le tems nécessaire, elles enfantent des fruits ou des épis; de façon que chaque semence reproduit toujours un individu semblable à celui qui lui a donné naissance.

L'orge ne commence ordinairement à lever que sept jours après qui a cté semé. Le bled ne lève pas beancoup plus tard. Pour les légumes, ils lèvent presque tous au bout de quatre ou cinq jours, eccepte la s'ève, qui ell un peu plus tardive. Il en est de même à-peu-

près à l'égard du millet, de la fefame & des autres graines.

Lorsqu'un terrein sera trop froid, il faudra couvrir de seuilles ou de paille pendant le solstice d'hiver, les jeunes plants des pépinières, qui feront d'une nature délicare, se quand le froid aura été suiv de pluie, il faudra prendre garde que l'eau ne séjourne sur la terre, parce que la gelèce elt un posson, tant pour les racines qui sont sous terre, que pour les tieges qui en font sories.

Précautions à l'Égard des prés. Pour les herbes qui viennent dans les prés, & qui donnent l'esperance d'une senaison abondante; nonfeulement il ne saur pas les arracher tant qu'elles prennent leur nourriture; mais il faut même se garder de les souler aux pieds. On doit par conséquent éloigner alors des prés les troupeaux, ainsi que tous les bestiaux & les hommes eux-mêmes: car le pied de l'homme est la ruine des herbes qu'il soule, comme il est le sondement des nouveaux chemins qu'il trace.

Récolie des fruits. Après que Serofa eut parlé avec beaucoup de précision sur les grains qui sont dans la classe de bleds, & qu'il vit qu'on ne lui salistie aucune question sur la nutrition des plantes; il crut dès-lors qu'on ne vouloit pas en savoit davantage sur cet article; il annonça donc qu'il aliot patter de la récolte des stuits : en effet, il con-

tinua en ces termes :

Fenajón. Aufli-tó que l'herbe a ceffé de croltre, & que la chaleur a commencé à la jaunir, on doir la faucher & la remuer avec des fourches, jusqu'à ce qu'elle foit entièrement fechée : alors on la met en bottes, & on la porte dans la métaite : enfuite il flut paffer le taceau lur les prairies, pour en enlever outer l'herbe qui fear reftée fur terre. Quand cela fera fair, il est expédient encore de couper l'herbe que les faucheurs auront oubliée, & qui forme de petites touffes fur la lurface de la prairie.

Monifon. On doit faire la moisson dès que le bled est muit. Il y a trois façons de moissonner le bled, l'une qui est ustrée dans l'Ombrie, la voici : Après avoir tauché la paille à rez, de terre, on la laisse par poignées sur le lieu même à mesure qu'on l'a coupée; lorsqu'il sen roune une grande quantité de poignées à terre, on revient sur ser pas, & on coupe de nouveau chaque poignée entre l'épi & la paille,

THE ROOM LANGE

On met les épis dans un panier pour les porter dans l'aire; & on laiffe la paille fur terre pour l'enlever enfuite & la mettre en ess. Il y à une autre façon de moiffonner qui eft en ufage dans le Picenum. On a une pelle de bois recoutbée, à l'extrémité de laquelle eft attachée une petite foie de fer, avec laquelle on faifte une certaine quantité d'épis que lon coupe, en laiffain fur pied la paille, pour fetre foiée ellemême dans la fuite. La troifième façon de moiffonner, telle qu'elle eft ufifée aux environs de Rome, confifte à couper la paille par le milieu, en la tenant de la main gauche par le bout. On met la paille qui tient à l'épi dans des paniers, & on coupe l'autre au-deffous de la main, pour en faire liéfre aux roupeaux.

Position de l'aire. L'aire où l'on dépose les épis doit être placée dans le lieu le plus élevée, afin qu'elle foit plus exposée au vent. Il faur qu'elle soit proportionnée à l'étendue des terres labourables, & qu'elle ait une forme convexe dans le milieu, afin que l'eau n'y séjounne pas. Elle sera entièrement couverte de quelque terre forte & bien bartue. L'argille est présérable à toute autre terre. On est dans l'usage d'y répandre de la lie d'huile, qui empêche les herbes d'y croître; c'est aussil un upon pour les fourmis & pour les taupes.

Vendange. Lorsque le raisin est mûr, il faut faire la vendange, en examinant par quelle espèce de raisin & par quelle partic du vignoble l'on doit commencer. Le raifin précoce doit être cueilli le premier; & la vendange doit commencer dans la partie qui est la plus exposee au soleil. Le raisin que l'on destine à faire du vin, doit être séparé de celui qu'on veut servir à table. On porte le premier dans l'endroit où il doit être pressuré, pour en remplir ensuite les futailles: on met l'autre dans des paniers à part, foit pour en remplir des pots, foit pour le conserver dans des amphores enduites de poix. Ausli-tôt que le raisin est soulé, on met les grappes, ainsi que la peau des grains, fous le pressoir, afin d'en exprimer le reste du vin doux, pour le joindre à celui qui aura déja coulé dans la fosse, lorsqu'on l'aura foulé. Quand le tas du marc ne rend plus rien fous le pressoir, il y a des vignerons qui le coupent à l'entour & qui le remettent encore une seconde fois sous le piessoir. Ils gardent à part le vin qui en provient, parce qu'il fent le fer. Après que les peaux des grains ont été pressurées pour la seconde sois, on les jette dans des sutailles, & on y verse de l'eau, pour faire une boisson qu'on donne aux ouvriers pendant l'hiver.

Position des greniers. Il faut serrer le bled dans des greniers élevés; qui soient exposes au vent, tant du côté de l'orient, que du côté du septentrion : il est essentiel qu'ils soient garantis de tout air humide.

qui pourroit y pénétrer des lieux circonvoifins. On crépit les murailles & le fol àvec un enduit compofé de marbre pilé; finon, avec de l'argille mélée de paille de froment & de le d'huille. Cet enduit empéche les rats ou les vers de s'y mettre, & augmente la folidité & la fermeté du grain.

Les fèves & les autres légumes se conservent long-tems sans se gâter, si on les couvre de cendre. Telle est la matière contenue dans le

premier livre.

Le second livre traite de l'engrais des bestiaux. Il est dédié à Niger-Turannius. Les interlocuteurs de ce second dialogue sont Varron;

Coffinius, Murfius, Scrofa, Vacrius, Atticus.

Origine de la fétinee des pâtres. Varron commence à parler de forigine & de l'excellence de la profession des pâtres. Il la fait remonter aux premiers hommes qui ont existé sur la terre, en rappellarat tous les monumens qui attellent son antiquité, & les grands hommes qui n'ont pas dédaigné de 5 y livrer.

Scrosa prenant la parole à son tour, explique en quoi consiste la science des bergers. La sin de leur prosession se réduir à acquérir des bestiaux, & à les nourrir à l'estet d'en retirer le plus de fiuirs

possibles.

Division de cette ficience. Cette ficience renferme nouf parties diffinêtes, ou au moins trois, qui fe foudiviéten chacune en trois autres. La première de ces trois parties comptend le petit bétail, dont l'on compte trois effectes, les bréches, les chèvres & les pores. La feconde comprend le gros bétail, dont il y a trois espèces diffitiguées par la nature, qui fout les beutis, les ânes & les chevaux. La troisseme renferme cette espèce de bétail, que l'on ne fe procure point dans la vue d'en retirer des fruits; mais parce qu'elle en forcure protupe betail par betail par que qu'elle en et une production; tels font les mulets, les chiens & les bergers. Chacune de ces neuf parties en rensement autres; d'aroir, quatre qui concernent l'acquission du bétail; quatre qui se rapportent à son entretien; & une qui est commune à ces deux objets.

Age du bétail. La première chose qu'il faut connoître pour être en état de se procurer de bon bétail, c'est l'âge auquel il est avantageux

d'en acquerir les différentes espèces.

S'il est question de bœuss, l'on doit acheter moins ches ceux qui n'ont qu'un an, de meme que ceux qui en ont dix passes, parce que ces animaux ne commencent à donner du prosit que la seconde année, & n'en rapportent plus après la dixième.

Forme du bétail. La seconde des quatre parties, qui concernent l'acquisition, consiste à connoître la forme de chaque espèce de bétail; ainsi, s'on achète plus volontiers un bœuf dont les cornes sont noires; que celui qui les a blanches.

Race du bétail. La troisième partie consiste à examiner de quelle race est le bétail. Les ânes d'Arcadie en Grèce, sont les plus estimés, ainsi que ceux de Réate en Italie.

Formes de droit à fuivre. La quatrième partie traite des règles de droit qu'il faut suivre dans l'acquisition, & des formes presentes en justice pour acheter chaque espèce de bétail.

Entretien du bétail. Les quatre autres parties que l'on doit examiner après l'achat du bétail, sont relatives à sa pâture, à sa portée,

à l'éducation des petits qu'il donnera, & à fa fanté.

Pâture du bétail. Quant au premier objet, qui eft la pâture du bétail, il y a rois chofes à confidérer; le pays dans lequel on doit faire paître chaque efpèce de bétail; le tems de fa pâture, & le genre de pâturage quion doit lui donner roi no doit faire paître, par exemple es chèvres; dans les lieux montagneux & couverts d'arbificaux, plutôt que dans des terres ferüles en herbes; c'eft rout le contraire pour les jumens.

En Écond lieu, les mêmes endroits ne font point également bons en été & en hiver, pour la pâture de toutes fortes de bétail : c'eft pour cela que l'on chaffe de la Pouille, les troupeaux de brebis pendant fété, & qu'on les envoie paflet cette faifon dans le Sampnium.

Enfin, il faut avoir égard au pâutrage qui convient le mieux à chaque efpèce de bétail. Ainfi, non-feulement on doit ne pas ignorer qu'on nourrit les jumens ou les beurls avec du foin; au lieu que les pores n'en veulent point, & qu'ils préfèrent le gland à cette nourriture; ains encore il faut favoir qu'il y a des beflaux auxquels il faut donner de tems en tems de l'orge & de fèves, & que l'on doit donner des lupins aux bœuis; ainfi que de la luferne & du cytife aux bétes qui allatient leurs peris.

Poirte des boffiaux. Le fecond objet à considérer est la portée du betail , cérls delire, cet espace de tems compris entre le moment où la bère a conqu, & celui auquel elle met bas. La première considération regarde le tems auquel il faut dans chaque espèce donner le mâle à la femelle, & les renis féparés avant de les mettre ensemble pour la première fois. Le fecond point constitte à observer qu'il y a des béres qui mettern plusté bus les unes que les autres, è qu'elles demandent des foins différens. La jument potre un an, la vache dix mois, la strèsis & la chève cinq la retuie quatre.

Education des bestiaux. L'éducation des petits forme le trossième objet; les observations à faire sur cet article, le réduisent à examiner

tombien de jours ils doivent tetter la mère, dans quel tems & dans quel lieu on les fera tetter, & quand est-ce qu'il faudra les donner à allaiter à une autre mère, si la seur manque de lait. On ne sévre guère les agneaux qu'au bout de quatre mois, les chevreaux à trois, les porcs à deux.

Santé du bétail. Le quatrième objet se rapporte à la santé du bétail. C'est un point qui a des branches trèsétendues, & qu'il est nécessaire d'approfondir. Cette science doit s'appliquer également aux maladies pour lesquelles il faut des médecins; & à celles que les seuls soins du pâtre peuvent guérir. Elle renferme trois parties : il faut observer les causes de chaque maladie, les signes qui les annoncent, & la manière de les traiter chacune en particulier.

Caufes des maladies. Prefque toutes les maladies des bestiaux viennent ou de ce qu'ils travaillent par le grand froid ou par le grand chaud, ou d'un excès de travail, ou d'un défaut d'exercice, ou enfin de ce qu'auffi-tôt après le travail & fans laiffer d'intervalle, on leur aura donné à boire ou à manger.

Signes des maladies. Les fignes auxquels on connoît leurs maladies, sont (par exemple, dans le cas d'une fièvre occasionnée par la chalcur ou par le travail) d'avoir la bouche ouverte, la respiration entre-

coupée & le corps brûlant,

Remède. On guérit cette maladie, en baignant l'animal, en le frottant avec de l'huile & du vin tiède; on le met à la diette; on le couvre de quelque chose, de peur que le froid ne le faissife, & on lui donne de l'eau tiède pour étancher sa sois. Si on ne gagne rien par ce traitement, on lui tire du fang, principalement de la tête. Les autres maladies ont auffi chacune leurs caufes & leurs fignes différens dans les différentes espèces d'animaux.

Reste la neuvième partie qui a été annoncée, comme étant commune aux deux premières divifions; elle concerne le nombre de bêtes qu'il faut acheter ou nourrir. Un homme prévoyant examine combiens de troupeaux il pourra faire paître, & de combien de têtes chacun fera forme, de peur qu'il ne foit dans le cas de manquer de pâturage pour les nourrir.

Scrofa ayant fini l'objet qu'il avoit entrepris de traiter, les perfonnes qui composoient la societé, s'obligèrent de parler, chacun à son

tour, de chaque espèce de bétail.

Soin des brebis. Atticus commença à parler des brebis. Quiconque, dit-il, veut acheter des brebis, doit choifir celles qui ne font ni trop vieilles ni trop jeunes; attendu que celles-ci ne peuvent donner encore aucun profit, & que les autres ne le peuvent plus. Quant à leur forme, il faut qu'une brebis ait la taille grande, que fa laine foit abondante, Si on veut que les brebis donnent tout le produit qu'on est en droit d'en attendre, il faut pourvoir à ce qu'elles foient bien nourries pendant le cours de l'année, tant dans la maison qu'au dehors. Leurs étables doivent être placées dans un lieu fain, fans être expofées au vent. On les tournera du côté du levant, plutôt que vers le midi. Le fol de la bergerie doit être uni & pentif, afin qu'il puisse être balayé avec facilité & tenu proprement, sans quoi l'humidité gâteroit non-feulement la laine des brebis; mais encore la corne de leurs pieds, & leur donneroit infailliblement la galle. Il faut faire des enceintes féparées où l'on puisse mettre à part les brebis qui sont prêtes à mettre bas, ainsi que les malades. C'est une attention qu'exigent principalement les troupeaux qui séjournent dans les métairies. Dans les pays où les brebis ne changent point de contrée, elles ont divers pâturages, suivant la différence des saisons. Pendant l'été, on les mene paître au point du jour, parce que l'herbe qui pour lors est converte de rosce, l'emporte par sa saveur sur celle du midi qui est plus sèche; ensuite on les mène boire au lever du soleil, pour les refaire & renouveller par-là leur ardeur pour la pâture. Vers le midi, en attendant que la chalcur foit tombée, on les tient à l'ombre fous des rochers & fous des arbres épais, pour les faire paître ensuite de nouveau, dès que l'air est rafraîchi. Il faut que le bétail, en paiffant, tourne toujours le derrière au folcil à mesure qu'il avance. parce que la tête de ces animaux est très-délicate. Peu de tems après que le foleil est couché, on les mène boire, & on les fait paitre de nouveau jusqu'à la nuit, attendu qu'alors la faveur de l'herbe se trouve renouvellée. Il est bon de les mener dans les endroits où les moissons auront été faites, parce qu'elles se rassassent des épis qui font tombés à terre, & parce qu'en broyant la paille avec leurs pieds elles en amendent les terres par le fumier qu'elles y laissent, & les améliorent pour l'année fuivante.

Loríqu'on voudra donner le bélier aux brebis, il faut les féparer deux mois auparavant, & leur donner une nourriture plus abondante. Le meilleur tems pour l'accouplement des béliers & des brebis, c'est depuis Depuis le coucher de l'arcture jusqu'à celui de l'aigle (1). La brebis porte pendant cent cinquante jours. Quand toutes les brebis font pleines, il faut les séparer une seconde fois des béliers, qui les fatiguent par leur importunité, quand elles sont dans cet état. Lorsque les brebis sont prêtes à mettre bas, on les fait passer dans des étables particulières, où l'on a foin de préparer du feu, auprès duquel on met les agneaux à mesure qu'ils naissent. On les retient deux ou trois jours auprès de leurs mères, en attendant qu'elles foient rétablies. Enfuite, lorsqu'on laisse paître les mères avec le reste du troupeau, on garde les petits à l'étable; & quand celles-ci font de retour le foir, on les fait tetter, & on les sépare encore de leur mère, de peur qu'elles ne les soulent aux pieds pendant la nuit. Il faut avoir foin de les faire tetter le matin avant que les mères fortent pour aller paître, afin qu'ils fe remplissent bien du lait. Quinze jours après leur naissance, on leur présente de la farine de vesce ou de l'herbe bien tendre; & on continue de les nourrir ainfi jusqu'à ce qu'ils aient atteint l'âge de quatre mois, on les empêche alors de tetter leurs mères. Après qu'ils feront fevrés, il faut les nourrir de bons pâturages, & les préserver de toute incommodité provenant du froid & de la chaleur. Il ne faut pas châtrer les agneaux avant l'âge de cinq mois; & l'on doit choisir pour faire cette opération, un terns où la chaleur & le froid foient modérés.

Les brebs mangent avec une égale avidiré les feuilles de figuier; la paille ou le marc de raifin. On peut auffi leur donner du fort, mais modérement. Le cyrifé et la luzeme leur font toujours très-bons, en telle quantiét qu'elles en prennent, tant parce que cette nourriture les engraiffe aifement, que parce qu'elle leur fair avoir du lait en abon-

dance. Ainfi Atricus finit fon entretien.

Chèvres. Colfinius parla enfuire des chèvres. Quand on veur, die-il; former un troupeau de ehèvres, il faut d'abord, dants le choix de canimaux, faire attention à leur âge, & ne prendre que celles qui font déja en état de produire des petits, en donnaut même la préferer aux vieilles. Quant à la forme, il faut examiner fi elles ent pout par le corps deife à le poil toutile, les jeunes font à préferer aux vieilles. Quant à la forme, il faut examiner fi elles ent la tille affurée, grande, le corps deife à le poil toutile. Si elles ont deux mammelons fous le mufeau, c'eft une preuve de fécondieis. Ét fi elles portent deux groffes mammelles, føyez certain qu'elles donneront du lait en abondance. Les boues doivent avoir le poil plus doux que les chèvres, & blane plusiè que de mue autre couleur, la têtre & le col courts, & la luefte lonque. Le berger aura moins de peine à conduire fon troupeau, s'îl eft formé de chevres qu'iforent dels

⁽¹⁾ C'est-à-dire, depuis le 9 de mai jusqu'au 1. " août. Agriculture. Tome I.

habituées à être ensemble, que s'il étoit composé de chèvres téunies pour la première fois. Les chèvres qui donnent daux petits à-la-fois, font de la meilleure race; aussi les mâles qui en proviennent sont ceux que l'on emploie ordinairement à la propagation. Leut étable, pour être bien placée, doit être tournée du côté de l'orient d'hiver, parce qu'elles font très-sensibles au froid. Il faut la paver avec de la pierre ou de la brique cuite, afin qu'elle ne soit point humide ni bourbeuse. On doit avoir, par rapport à la pâture, à-peu-près les mêmes attentions pour cette espèce de bétail, que pour les brebis, quoiqu'il y ait des choses qui lui font particulières : ainfi , les chèvres fe plaisent plus dans les lieux fauvages & escarpés, que dans les prairies. Pour ce qui regarde leur propagation, loríque l'on a fait revenir le troupeau des montagnes dans les champs, à la fin de l'automne, on en separe les boucs, & on les enferme dans les étables, fuivant la pratique qui a été donnée pour les béliers. Les chèvres qui font pleines mettent bas au bont de quatre mois, c'est-à-dire, dans le cours du printems. Des que les chevreaux ont trois mois, on les laisse aller avec les autres pour compléter le troupeau. Suivant l'opinion de quelques peuples, il est plus avantageux d'avoir plufieurs troupeaux & peu nombreux, que d'en avoir peu & bien nombreux, parce que les maladies attaquent ordinairement les grands troupeaux, & y font des ravages affreux. Ils regardent un troupeau composé de cinquante chèvres, comme assez considérable.

Porcs. Scrofa fut chargé de parler fut les porcs, & il commença ainfi. Quand on veut avoir un troupeau de truies, on doit les choifir d'abord d'un bon âge & d'une belle forme. Les proportions requifes dans les truies, confiftent à avoir les membres amples, & d'être d'une feule couleur plutôt que bigarrées. Les verrats doivent avoit les mêmes qualités, & tout au moins la tête groffe. On connoît si les porcs sont de bonne race, à leur figure, à leur progéniture & à leur pays. A leur figure, loríque le verrat & la true ont leurs membres bien proportionnés; à leur progéniture, lorsque les truies donnent beaucoup de petits à-la-fois; à leur pays, lotfqu'ils font d'une contrée où les porcs font d'une belle taille. Ce bétail se nourrit principalement de glands, de fèves, d'orge & de toute autre espèce de grain. Ce genre de nourriture non-seulement l'engraisse, mais contribue encote à donner à sa chair un goût très - agréable. On mêne paître les porcs le matin, & on les retire dans les endroits ombragés & fur-rout qui foient pourvus d'eau, avant que la chaleur commence. Lorsque la chaleur est tombée, on les fait encore paître l'après-midi; en hiver, on ne les y mène qu'après que la gelée blanche a disparu, & que la glace est fondue. Pour la propagation, il faut féparer les verrats d'avec les truies deux mois · avant leur accouplement : le meilleur tems pour les faire couvrir,

c'est depuis le commencement de sévrier jusqu'à l'équinoxe du printems. Comme elles portent quatre mois, si l'on a pris ce moment pour leur donner le verrat, elles mettront bas en été, & par conféquent dans un tems où la terre abondera en pâturages. Il ne faut pas les laisser couvrir avant l'âge d'un an; & il vaut même mieux attendre qu'elles aient vingt mois, afin qu'elles ne mettent bas qu'à deux ans. On dit qu'elles sont en état de bien porter depuis qu'elles ont commencé à souffrir les approches du mâle, jusqu'au-delà de sept ans. Lorsqu'on veut les faire couvrir, on les mène dans des fentiers fangeux & dans les endroits fales, afin qu'elles puissent s'y vautrer dans la boue, qui est un lieu de délices pour elles. Quand toutes les truies font pleines, on sépare une seconde fois les verrats d'avec elles. Un verrat est en état de couvrir les truies depuis huit mois, jusqu'à l'âge de trois ans. Les petits cochons ne demandent pas des foins bien pénibles; on les laiffe deux mois avec leurs mères; après quoi on les en fepare, lorsqu'ils sont en état d'aller paître. Les pourceaux qui naissent l'hivet font chétifs, foit à cause du froid, soit parce qu'ils ne s'attachent pas à leurs mères. L'année se trouve naturellement divisée en deux parties pour les truies, puifqu'elles mettent bas deux fois l'an, & qu'elles emploient chaque fois quatre mois à porter, & deux à nourrir. Lorsque les truies ont mis bas, il faut les fortifier par une nourriture plus abondante, afin qu'elles puissent fournir du lair plus aisément. A cet effet, on leur donne ordinairement la valeur de deux livres d'orge trempé dans de l'eau; on double même cette nourriture en la leur donnant une fois le matin & une fois le foir, lorsqu'on n'a pas autre chose à leur donner. Quand les truies nourrissent, on a soin de les saire boire deux fois par jour, afin de leur procurer du lait. Il faut qu'une truie fasse autant de petits qu'elle a de mammelles; si elle en sait moins, elle n'est pas de bon tapport; si elle en fait plus, c'est un prodige. Les truies peuvent nourrir, dans les premiers jours, jusqu'à huit pourceaux; mais quand ils commencent à grandir, les gens expérimentés ont coutume de leur en fouftraire la moitié, parce que les mères ne pouvant plus fournir affez de lait pour toute la portée, seroient bientôt épuifées. Dix jours après que les truies ont mis bas, on leur permet de fortir de leurs toits & d'aller paître dans le voisinage. Lorsque les petits sont un peu grands, ils accompagnent leur mère. Voilà, en abrégé, ce que dir Scrofa.

Beagls. C'eft ici mon rôle, dit Vaccius. Je vais vous entretenir de ce qui regarde les beuts, 8 vous faire part des connoiffiances que Jai acquifes fur cette efpèce de bétail. De tous les animaux qui parragent avec Thomrme fes peines & fes travaux, le beurf eft cehi qui mérate plus de confidération. Les anicies l'ont fu fort effirmé, qu'ils avoient plus de confidération.

décerné la peine de mort contre quiconque en auroit tué un. D'abord on compte quatre âges différens dans cette espèce de bestiaux : le premier donne des yeaux, le fecond des bouvillons, le troisième de jeunes bœufs, le quatrième des bœufs. On distingue dans le premier âge le veau & la genisse; dans le second, le bouvillon & la jeune vache; dans le troisième & le quatième, le taureau & la vache. Quand on veut acheter un troupeau de bétail de cette espèce, on doit examiner si les bêtes dont il est composé sont dans l'âge propre à donner des fruits, si elles font d'une belle proportion, si elles ont les membres sains & entiers, si elles font grandes & groffes, fi elles ont les cornes noires, le front large; les yeux grands & noirs, les orcilles velues, les joues applaties, le nez camus, les narines ouvertes, & la cloison qui les sépare retirée insenfiblement vers le haut de la tête, les babines un peu noires, le col charnu, long & garni de peaux qui pendent pardeffous, la poitrine ample, les côtes bien marquées, les épaules larges, la croupe ferme, la queue pendante jusqu'aux talons, & bien fournie par le bas de poils un peu frisés, les jambes droites & plutôt petites que grosses, les genoux un peu élevés & écartés l'un de l'autre, les pieds etroits, & qui ne fassent pas du bruit dans leur marche. Il faut encore que les ongles n'en foient point écartés; mais qu'ils foient unis & égaux : les bœufs ne doivent point avoir la peau rude, ni dure au toucher : leur couleur la plus recherchée est d'abord la noire; ensuite la rouge; en troissème lieu la mélangée de rouge & de blanc; enfin la blanche, Nous ne croyons pas devoir pouffer plus loin cette description, puisque chacun de ces articles fera traité plus au long dans le cours de cet

Añaca. Après Vaccius, Murtius prit la parole, & fit une differtation fur les ânes. Quand on veut avoir de bons ânes, if latte, direil, s'attacher à prendre les mâles & les femelles dans le bon âge, afin que l'on puille en tirer du profit, le plus long-terns qu'il fera poffible. Il feut qu'il sa cirer la démarche ferme & affuré, l'encolure diffuguée, le corps ctoffé, & qu'ils foient de bonne race. On les nourrit tres-aifement avec de la farine & du fon forge, Pour l'éducation des petits; on se conforme à-peu-près à la méthode que l'on observe pour les chevaux.

Chevaux. Je vais auffi, dit Lucienus, ouvrir les bartières, & vous entrettenir à mon tour des chevaux & des cavales. On connôit l'âge des chevaux par les deins un cheval de deux ans & demi commence à perdre les quatre dents du milieus favoir, deux par en-haux et deux par en-bas; l'orfqu'il entre dans fa quatrième année, il lui en rombe encore quatre aures à côté de celles qu'il a déja perdues, & celles que fon appelle columillares commencent à lui pouffe; enfin, au coma

mencement de la cinquième année, il perd encore fes deux dems cullères, après quoi celles-ci reviennent & prennent leur entier accroiffement pendant la fixième année; de force que toutes fes dents fone oximistement repoullées, & le nombre en est complet dans la fenpème année de fon âge. On prétend que, passe et cems, son na plus de figne certain auquel on puisse connotire leur âge; si ce n'est qu'on estime qu'ils ont féras ans, lorsque les dents leur forrent de la bouche, que leurs sourcils sone blanchis, & qu'il s'est creusé des falières au-dessous.

Mulets. Murrius fut chargé de parlet des mulets. Il observa d'abord qu'ils étoient de deux espèces différentes, les uns engendrés par une eavaille & un âne, les autres par un cheval & une ânesse. Il entra ensuite dans quelques déails sur leur forme & leur éducation.

Chiens. De tous les quadrupèdes, dit Atticus, il ne nous reste plus à parler que des chiens : au reste, cet article n'est pas le moins intéressant, puisque le chien est d'une si grande nécessité pour la garde du bétail, que, sans son secours, les troupeaux ne pourroient point se défendre contre la voracité des loups. Il faut choisir des chiens qui foient d'un bon âge, afin qu'ils puissent se désendre eux-mêmes & servir de défense aux brebis. Ils doivent avoir le corps étoffé, les yeux tirant fur le noir ou le roux, le nez à-peu-près de cette couleur, les lèvres tant soit peu noires ou rouges, sans être ni camuses, ni pendantes, la mâchoire inférieure doit être garnie de deux dents qui fortent un peu en déhors de la gueule, l'une à droite & l'autre à gauche, celle d'en-haut aura tout autant de pareilles dents; mais qui soient plutôt droites que recourbées en dehors. Les autres dents aigues dont ils font annés, doivent être recouvertes par les lèvres. Il faut qu'ils aient la tête grande, les oreilles de même & pendantes, le cou gros, la féparation des jointures des ergots larges, les cuisses droites & plus tournées en dedans qu'en dehors, les pattes grandes & hautes, & qui fassent du bruit en marchant, les ergots seront séparés, les ongles durs & recourbés, la plante du pied ni trop dure ni trop molle. Il faut que l'épine du dos ne foit ni faillante ni courbée, que la queue foit épaisse, l'aboiement fort, l'ouverture de la gueule grande; la couleur blanche est préférable aux autres. La nourriture du chien a plus de rapport avec celle de l'homme, qu'avec celle de la brebis, puisqu'on le nourrit d'os & des restes de table, & non pas d'herbes ou de seuilles, comme le bétail.

Pétres. Nous avons encore à parler des pâtres, dit Cossinius, pour mettre le complément à cette seance. Si les brebis vont paître au loin, il faut choisir les pâtres les plus robustes; & s'il ne s'agit que de mener paître les troupeaux dans les champs, on peut en confier la garde à de petits garçons & même à de perites filles. Lorfque les troupeaux font nombreux, on y met plufieurs pâtres, qui font fubordonnés à un feul v unique intendant, qui eft plus agé & plus expérimenté qu'eux. Les pâtres fubalternes doivent être vigoureux, alertes, légers. Il faut quis aient les membres difuss, & qu'ils foint en état non-feulement de fuivre le bétail, mais encore de le défendre contre les attraques des bêtes féroces & des brigands. On ne doit confier à chaque berger que quatrevipre brebès ou cent rout au plus.

Lait des troupeaux. Le lait des brebis, continue Coffinius, & après lai celui de chèvre, est le plus nourisliant; le plus purgatif est celui de cavalle, enstiue celui di anestle, puis celui de vache, & ensin celui de chèvre; mais les proprietés de ces distremets esfpèces de lait varient elles-antemes, sinivant la différence des pâturages, sinivant la nature des pâturages, si li peut artiver ou que le lait, foit propre à fervir de nourriture, comme, par exemple, s'il a éré trait de bestiaux qui aient été nourris d'orge, de paille ou de roure autre sourage sec & folide, ou qu'il foit purgatif, comme celui que donnent les bestiaux que l'on a mis au verd, sur-cour lorsqu'ils y ont brouté des herbes que nous prepens ordinairement pour nous purges.

Les plus nourriflans de tous les fromages font ceux qu'on fait avec la lait de vache; mais lis font les plus difficiles à digérer : ceux du lait de brebs tiennent le fecond rang, & ceux du lait de chèvres font les moins nourriffans des roiss. Il y a auffi une diffiernce rrès-marquée entre les fromages mous, nouvellement faits, & les fromages fecs & anciens is fordjuils font mous, ils font plus nourriffans & reflent moins fur l'eftomac; c'est le contraire, lorfqu'ils font vieux & fecs.

Tonte des brebis. Avant de commencer la tonte des brebis, il faut examiner it elles n'ont point la galle ou quelques utéleres, afin de les guérir avant de les rondre. Le rems propre à cette opération, c'est entre l'équinoxe du printems & le folifice, lorsque les brebis ont commencé à fuer. On frotte aveo du vin & de l'Inuit els brebis nouvellement rondues, quelques-uns ajoutent dans la composition de cet onguent de la cire blanche & de la graifié de cechon. S'il se rrouve quelques brebis qui aient été blesses dans la tonte, on fair couler de la poix fondue s'in teurs plaie. On doit choist avec foin le jour qu'on destine à rondre les troupeaux; le tems doit être fercin, & il ne haut rondre que depuis la quarrième heure du jour, jusqu'à la dixième, estab-dire, depuis la quarrième heure après le lever du foleil, jusqu'à la dixième, parce qu'en tondant une brebis pendant l'archeur pus lossi, la feur qui coule alors par tout le corps de cet animals, rend

Laine plus molle, plus pefante & d'une plus belle couleur. Ainsi finir le fecond livre.

Le rossième livre de l'économie nurale de Varron traite des fusis que l'on peut se procurer par l'engrais des animaux, que l'on nourrit dans l'intérieur des métaines. Il est aderdi à Q. Pinnius, vossin de l'auteur, homme de goût & de métite. Les interlocuteurs de ce livre fort Q. Avius, Appius Claudius, Cornelius Merula, J'ircelius Pavo,

Minutius Piea & Petronius Paffer.

Division générale du troissème livre. Axius & Merula ayant discouru en général fur les différens revenus que peuvent produire les animaux qu'on nourrit dans une métairie, Merula donne des leçons particulières à Axius fur l'art de préparer leurs nourritures. Il faut d'abord, dit-il, qu'un propriétaire fache, quelles font les bêtes que l'on peut nourrir & faire paître dans l'intérieur d'une métairie, à l'effet d'en retirer du profit & de l'agrément. Cet art se partage en trois branches : les volières, les parcs & les viviers. Chaque branche peut se soudiviser en deux elasses; de façon que les animaix à qui la terre suffit formeront la première; ceux à qui la terre feule ne fuffit pas, & qui veulent encore de l'eau, formeront la feconde. L'autre branche qui tient à la chaffe, a de même ses deux elasses distinguées; l'une qui comprend les sangliers, les chevreuils, les lièvres; l'autre qui comprend d'autres animaux que l'on élève aussi hors de l'enceinte des métairies, comme les mouches à miel, les escargots, les loirs. La troisième branche, qui regarde les animaux aquatiques, fe divife également en deux classes. puisqu'on nourrit des poissons dans l'eau douce & dans l'eau de mer.

Volières. Il y a deux espèces de volières, continue Merula; l'une; qui n'est que pour l'agrément; l'autre, qui n'est absolument destinée qu'à rapporter du revenu. Celle-ci est composée d'une grande coupole & d'un péristile couvert en tuiles ou en filets, qui puisse contenir quelques milliers de grives, de merles, & d'autres espèces d'oiseaux. On fait venir l'eau dans ee fallon voûté par le moyen d'un tuyau, & on l'y fait serpenter dans de petits canaux qu'il est faeile de nétoyer. Il faut que la porte de ce fallon foit basse & étroite, qu'il y ait peu de fenêtres, & qu'elles foient disposées de saçon qu'on ne puisse appercevoir à travers ni arbres, ni oifeaux qui font en liberté au dehors. L'intérieur doit être crêpi avec foin, de peur que les rats ou quelqu'autre bête n'y pénètrent & n'y fastent du ravage. On garnira tout le tour des murailles, en dedans, d'un grand nombre de corbeaux de bois fur lesquels les oiseaux puissent se percher. On disposera en outre des perches, qui seront fichees en terre à quelque distance de la muraille, sur laquelle olles seront appuyées par le bour d'en-haut; & fur ces perches on en attachera d'autres, qui traverseront les premières, & qui feront parallèles entr'elles. Il faut qu'il y air à terre de l'eau pour leur boillon; & pour leur nourriture des pâtes faites avec des figues & de la farine pairties enfemble. Ving jours avant de prendre les grives que l'on veur confommer, on les nournit plus largement, en leur donnant une nourriture & plus abondante & composée de farine plus fine qu'à l'ordinaire.

Paons. Les paons donnent un revenu très-confidérable en Italie, Merula en fait le fujer de fes entretiens. Quand on veut, dieil, former un troupeau de paons, il faut les chofir de bon âge & d'une forme agréable, d'autant que la nature a donné à cet oficual le plus riche plumage & l'empire de la beauté. Les femelles ne font pas bonnes avant lâge de deux ans, ni quand elles font vieilles. On les nouris avec coute forte de grains, fur-tout avec de lorge. Il leur en faur un modius par mois, & on augmente cettre quantiré dans le terms de la ponte, on quand elles commencent à glouffer. Chaque paone peu produite trois petits, qui se vendent cinquante deaiers pièce. Y a-t-il des brichs qui donnerta autant de revenu!

Pigeons. Il y a deux espèces de pigeons, les uns qui sont sauvages & qui se retirent dans des tours ou sur le comble de métairies ; les autres font plus attachés à l'homme, & fe contentent de la nourriture qu'on leur donne dans les maisons. De ces deux races on en forme une troisième, que l'on destine à donner du profit. On les renferme dans un bâtiment fait exprès qui est couvert, dans la forme d'une grande coupole. La porte & les fenêtres font garnies de treillis, afin que le bâtiment foit éclairé, fans que cependant aucun ferpent ou autre animal mal-faifant y puisse entrer. On crépit & on blanchit les parois des murailles en dedans, & on dispose pour chaque couple de pigeons, des boulins de forme ronde, que l'on range par ordre en les ferrant les uns contre les autres. Sous chaque rangée de boulins, on attache à la muraille des tablettes de deux palmes de largeur, qui fervent de vestibule aux pigeons, & sur lesquelles ils se posent avant d'entrer au boulin. Il faut avoir foin qu'il y ait une conduite pour l'eau, afin que les pigeons aient la facilité de boire & de se baigner; car ces oifeaux font très-propres. On leur met à manger autour des murailles dans des auges, que l'on remplit par dehors avec des tuyaux. Ils aiment le millet, le bled, l'orge, les pois, les haricots, l'ers. Il n'y a pas d'oiseaux plus séconds que les pigeons, puisqu'il ne leur faut que quarante jours pour concevoir, pondre, couver leurs œufs & élever leurs petits; encore s'acquittent-ils de ces différentes fonctions presque dans tout le courant de l'année, fans discontinuer, si ce n'est depuis le solstice d'hiver jusqu'à l'équinoxe du printents. On vendoit communément à Rome deux cent nummi une paire de pigeons; & même mille quand ils étoient d'une beauté rare.

Tourterelles. Il faur pour les tourterelles, pourfuirit Merula; in endroit disposé de la même manière que pour les pigeons; ruais au lieu de boulins, on se contentera d'appsiquer au mur des juchoirs ou des oorbeaux de bois rangés par ordre, sur lesquels on écendra de pecires mares de chanve. Il faur que le dernier rang d'en bas foit éleué au-destius de terre au moins de trois pieds, qu'il y air un intervalle de nouf pouces entre tous les autres, & que le plus élevé ouche à la volte à un demi-pied près, C'est-là que les tourterelles se tiendront muit & jour. Pour leur nourriture, on donne à-peu-près par jour la valeur d'un deni modius de fromment pour cent vingt tourterelles.

Poules. Axiss ayant prié Merula de lui enfeigner la manière d'orgatifier les poules de les piques a tanières, il s'explique ainfi : on diffingue trois efpèces de poules; favoir, les poules des métalties) les poules dannages de celles d'Afrique. Coux qui fe propofent de nourrie des poules qu'on appelle de métairies, dovents, s'ils yeulent en tirer un grand profit, s'attacher à l'examen de ces cirq articles jà l'achat de ces oficatus, à leur propagation, à leurs coufs, à l'eurs postis, &

enfin à la façon de les engraisser.

Quant au premier article, on doit faire attention à la quantité de poules qu'on doit avoir, & aux qualités qui leur font propres. On donne le nom de poules aux femelles; les mâles s'appellent coqs; & l'on nomme chapons ceux d'entr'eux qui, étant châtrés, ne sont plus mâles qu'à demi. Pour châtrer les coqs, à l'effer d'en faire des chapons, on leur brûle avec un fet chand l'extrêmité des pattes, jusqu'à ce que la peau s'en détache, & on frotte avec de la terre à potier la plaie qui est occasionnée par cette opération. Quand on veut former un poulailler parfait, on doit faire emplette des trois espèces de poules dont nous avons parlé; mais il faur fur-tout donner la préserence à celles de métairies, & choisir celles qui paroîtront les plus sécondes. Les plus propres pour la propagation, font communément celles qui ont les plumes rouges, les aîles noires, les ergots inégaux, la tête grande, la crête élevée & ample. On doit, dans le choix des coqs, préférer ceux qui sont les plus lascifs. On les juge tels, lorsqu'ils ont de beaux muscles, la crête rouge, le bec court, épais & aigu, les yeux roux & noirs, la cravatte d'un rouge tirant sur le blanc, le col bigarré & un peu doré, les cuiffes velues, les pattes courtes, les ergots longs, la queue grande, & tout le corps bien fourni de plumes. On porte encote le même jugement, loriqu'ils font fiers, qu'ils chantent fouvent, qu'ils font opiniâtres dans le combat; & que, loin de redouter les animaux qui attaquent les poules, ils se battent contr'eux pour les désendre,

Agriculture, Tome I.

Quand les poules commencent à pondre, il faut étendre de la paille dans leurs nids, & lorsqu'elles ont fait assez d'œufs, pour la couvée, il faut enlever cette paille, & en remettre de nouvelle; parce que, lorsqu'elle est vieille, elle est sujette à engendrer des puces & d'autres vermines qui ne laissent aucun repos aux poules. On prétend qu'il ne faut pas donner plus de vingt-cinq œufs aux poules que l'on veut faire couver, quand même elles auroient été affez fécondes pour en avoir pondu davantage; & que le meilleur tems pour les faire couver, c'est depuis l'équinoxe du printerns jusqu'à celui d'automne. Il faut donner les œufs à couver, foit à des vieilles poules plutôt qu'à des poulettes, foit à celles qui n'ont ni le bec ni les ongles pointus, parce qu'il faut plutôt réferver les jeunes, pour pondre que pour couver. On doit commencer à faire couver les œufs après la nouvelle lune; ceux qu'on met auparavant, ne réuffissent presque jamais: il ne faut p.15 plus de vingt jours aux poulets pour éclore. On jette aux poulets le matin, les quinze premiers jours après leur naissance, de la farine d'orge féchée, que l'on a fait tremper quelque tems auparavant avec de la graine de cresson dans de l'eau, jusqu'à ce qu'elle fe soit épaissie, de crainte que cette nourriture ne vienne à se gonsser dans leur estomac après qu'ils l'auront avalée. Lorsque leurs cuisses commencent à se garnir de plumes, il faut tuer les poux qui s'attachent à leur tête & au col, parce qu'il arrive assez communément que ces vermines les affoibliffent. Il faut les garantir du grand chaud comme du grand froid, attendu que l'une & l'autre de ces deux extrêmes leur est également nuifible,

Lorfqu'on veut engraiffer les poules, on les enferme dans un endorie haud, etroit, obfeur; on a foin de choifir pour l'engrais les plus grandes. Il faut les empâter avec des boulettes de faine d'orge, paîtries dans de l'eau douce. Après leur avoir arraché les plumes des ailes & de la queue, on leur donne à manger deux fois par jour pendant vinge-cinq jours; a yant foin de leur nettoyer la tête, jufqu'à ce qu'il n'y refte aucun pou. On les engraiffe encore avec du pain de froment émié dans de l'eau, à laquelle on mêle une certaine quantié de vin qui foit bon, & qui ait un bon fumet, moyennant quoi elles deviennent graffes & endres en vings jours. On fuit la même méthode pour empâter & engraiffe

les pigeons ramiers.

Oies. Paffez à préfent, dit Axius à Merula, à la famille des oifeanx qui exigent des réfervoirs d'eau, indépendamment des baffes-cours. Souvenez-vous, répondit Merula, des cinq articles dont j'ai parlé en traitant des poules, lorique vous voudrez élever des oies.

Choififfez celles qui feront grandes & blanches, parce qu'ordinairement

les petits ressemblent à leur mère,

Le tems le plus convenable pour faire accoupler les oies, c'est depuis le solstice d'hiver; & le meilleur pour les faire pondre & pour les faire couver, c'est depuis le 1. " mars jusqu'au solstice. Ces animaux s'accouplent presque toujours dans l'eau; aussi les conduit-on, à cet effet, sur le bord des rivières. Elles ne sont pas plus de quatre pontes par an. On leur fait faire à chacune des logettes d'environ deux pieds & demi en quarré, où elles vont déposer leurs œufs, & on y étend de la paille qui leur. fert de litière. On leur donne à couver depuis sept jusqu'à quinze œufs. Quand les oisons sont éclos, on les laisse les cinq premiers jours avecla mère; passé ce tems, on a soin de les conduire tous les jours, quand il fait beau, dans des prés ou dans des réfervoirs d'eau & des marais. On donne aux oifons, pendant les deux premiers jours qui fuivent leur naissance, du grunu ou de l'orge en nature; les trois jours suivans, ils mangent du cresson verd haché qu'on met dans un vase rempli d'eau; & des qu'ils sont en état d'être renfermés dans les logettes, on les nourrit de gruau fait avec l'orge, ou de fourrage. compose de toutes sortes de légumes en herbe; ou enfin d'herbes bien tendres coupées par morceaux. e fein filde an f

Si l'on veur engraiffer des oifons, on chofife ceits qui ont environ un mois & demi: on les enferme dans le lieu deftiné à engraiffer la, volaille; & là, on leur donne du gruau & de la fleur de farine trempée dans de l'eau, de manière qu'ils puiffent s'en gorget trois fois par joux-Après le manger, on leur donne à boire copieufement. Dans l'elipace de deux mois, ils fone parfaitement engraiffes. Il faut avoir foin de bien, nettoyre l'endroir où ils prennent leur nourriture; ant parce qu'ils aiment, eux-mêmes la properée, que parce qu'ils faliflent tous les endroits par où ils paffent.

Canards. Ceus qui veulent élever des canards, doivent choîfir pour cela un retrein marcequeux : écft celui qui plaite le plus à ces, oiscaux. Si l'on ne peur avoir un endroit aquacique, il taut choîfir prétérablement celui qui fear muni d'un lac formé par la nature, ou d'un étang; ou d'un réfervoir d'eaut, dans lequel les canards puillent décendre par des degrés quion y aux poraiqués. Le clos où on les mettra, doic être fermé de murailles haures de quimze pieds. Le long de la muraille, en-dedans, régnera un large trotorir, fur lequel ferroit confituites leurs terraites, qui feront couvertes d'un roit, & précédées d'un veltibule applant & pavé de briques. Ce clos fera traverié dans toute fà longueur par un canal toujours tourni d'eau, dans lequel on leur jettera leur nourrutre, parce qu'ils la prennent prefque toujours dans l'eau. On les nourrit avec qu'ils la prennent prefque toujours dans l'eau. On les nourrit avec qu'ils la prennent prefque toujours dans l'eau. On les nourrit avec qu'ils la prennent prefque toujours de l'autin, du raifin même. On élève de même d'autres épèces de robalelles, relles que les facrelles & les phalarides, Il fuffit de nourrir

ces oiseaux de la manière que nous venons de prescrire, si on vent

les engraisser.

Parcs. Lorsqu'on eut fini de parler des oiseaux qu'on élève dans les métaines, Appius porta la conversation sur les parcs, qui font ordinairement adjacens aux domaines. On ne se contente pas aujourd'hui, dit-it, d'enfermer seulement des lièvres dans un bois, comme on faisoit autrefois, & de ne confacrer à cela qu'un petit espace de terrein; on y reunit encore des cerfs & des chevreuils, auxquels on facrifie des clos spacieux : au surplus, il n'y a pas la moindre difficulté sur ce qui concerne la garde, l'accroiffement & la nourriture de ces animaux, fi l'on en excepte les mouches à miel. On fait qu'un parc doit être environné de murailles bien crépies & bien hautes, afin que les chats, les bléreaux & les loups ne puissent y pénétrer. On sait qu'il doit être garni non-feulement d'endroits où les lièvres puissent se cacher pendant le jour dans les brouffailles & fous les herbes; mais encore d'arbres dont les branchages foient affez touffus pour servir d'obstacle à l'impétuosité des aigles. On n'ignore pas non plus qu'en mettant dans un parc quelques lièvres, mâles & femelles, il s'en trouvera rempli en peu de tems, tant est grande la sécondité de ce quadrupède. On distingue trois espèces de lièvres : la première comprend les lièvres d'Italie, dont les pattes de devant sont basses, celles de derriète hautes, le dos gris, le ventre blanc & les oreilles longues. On dit que les hases de cette espèce sont en état de concevoir, quoiqu'elles foient déja pleines. La seconde espèce est celle que l'on voit dans la Gaule, proche les Alpes : elle ne diffère de la première qu'en ce que les lièvres font tous blancs. La troisième espèce est celle d'Espagne; ceux-ci sont semblables à ceux d'Italie, à certains égards; mais ils sont plus bas. On les appelle lapins.

Vous n'ignorez pas non plus Axius, continue Appius, qu'un pare peut étre peuplé de fangliers & de chevreuils; & qu'on na pas contmunément beaucoup de peine à y engraifler tant ceux que l'on y a renfermés, que ceux qui, y étant nés, font plus traitables que les premiers. On a va fouvent ces deux efpèces d'animaux (e raffembler au fon du or dans des endroits marqués pour prendre leur nourriture; toutes les fois que, d'un lieu êlevé, qui étoit délinéa aux exercices du corps, on jettoit aux premiers du gland, & aux féconds de la vefee ou toute autre chofe,

A la fuire du chapitre qui traire des pares, on trouve celui qui parle des efectigots & des loirs; ces deux articles mont paru fi peu intercifans; que j'ài cru devoir les omettre. A l'égard des abeilles, Mental développe historiquement la pratique ordinaire des ceux qui élèvent cette espèce d'inseêtes. Nous nous réfervons de donner plus de détails fur cet objet; lorsque nous donnerons l'analyse des géorgques de Virgite.

Viviers. Axius fut le dernier interlocuteur qui porta la parole, il

parla des viviers, dont il diftingua deux espèces, les viviers à cua douce, & coux d'eau diée. Les premers donnent dus portis, & les feconds sont plutôt faits pour le plassir de la vue, que pour en sirer du revenu. L'entrecien des viviers à cua touce n'exige qu'un peut éclares pour donner. la nourriture aux poissons, & un peu d'orge pour leur pâture; au lieu que les viviers d'eau dalée demandeur des sons plus dispendieux la faut une foule de pécheux occupés continuellement à amassier de peits poisson qu'ils donnent à manger aux gros; jorique la mer est agiéte, on est obligé d'y faire jetter du poisson faile qu'on achète exprès, de forte que, pendant la tempéte, les viviers ne doivent jamais manquer de provissons, & les vendeurs de marée font obligés d'en foutnir autant que la mer auroir pu faire elle-même. Ainsi finit leur entretien, & ainsi se tremine le routième livre de l'économie rurale de Varron.

Il suffit de nommer les géorgiques de Virgile, pour rappeller Virgile l'idée du plus beau poeme qui ait paru jusqu'ici sur l'agriculture, L'auteur le composa dans un âge où son génie étoit dans toute sa force, où il avoit étendu & multiplié ses lumières par l'expérience & par de longues études, où son style avoit acquis plus d'exactitude & d'élévation. Sept années lui suffirent à peine pour le produire. Il la travailla avec d'autant plus de soin qu'il avoit à soutenir la brillante réputation que lui avoit acquis ses bucoliques : il en résulta en effet un ouvrage fini qui, depuis plus de dix-huit siècles, fait l'admiration de tous les favans. Les principes de presque toutes les sciences, philosophie, physique, astronomie, geographie, médecine, mythologie y font fondus & raffemblés. Les opérations rurales y font exprimées avec ces graces qui frappent sans cesse l'imagination, & qui élèvent l'ame par les sens; « il parle aussi noblement, dit M. l'abbe de Lille, 27 de la faux du cultivateur, que de l'épée du guerrier, d'un char 27 ruftique, que d'un char de triomphe. 27 Enfin la sécheresse du ton didactique, qui fatigue à la longue par son uniformité, y est corrigée par tout ce que les muses ont de plus ingénieux dans la fiction, de plus varié dans les images, de plus élégant dans l'expression.

Les géorgiques le préfentent fous ce point de vue à ceux qui les lifent parées de tous les ornemens de la poéfie : nous allons les confidérer relativement à la matière qu'elles renferment, faifant abstraction des charmes dont le poète les a embellies. Sous ce rapport la lecture ten fera moins agréable, mais le fujer fera roujours intérréllation.

Ce poeme est divisé en quatre livres, dont chacun traite un des

principaux objets de l'agriculture.

Les préceptes que Virgile donne dans le premier-livre roulent sur le tems du labour, sur la moisson, sur les instrumens nécessaires pour la culture des terres, sur les différentes saisons où il saut semer les différens grains, fur la connoissance des aftres; les occupations du laboureur, & fur les fignes qui annoncent l'orage ou les beaux jours.

Tems du labour. Au retour du printems, diteil jorfque les neiges commencent à fe fondre, & que la terre est amollie par la douce haleine des zéphiss, faites gémit vos taureaux fous le joug, & que le foc de la charue perde la roujille en trapant des fillons. Certe-première opération doit être précédée d'une obfervation très-réfléchie let la naure de la qualiré du terrein, fur l'influence des venes. Ici; les moissons feront abondantes; ilà, il faut planter la vigne : ailleurs, il faut placer les arbres funiters, & allestier croitre les herbages qui nemandent aucune culture. Si les terres que vous avez à labourer sont grasses, donnez le premier coup de chartue des les premiers mois de l'années, afin que les chaleurs de l'éte puissent en quelque forte les cuite ; si c'est fuit en de l'est puissent en que les chaleurs au commencement de l'automne. En fisivant cette prasique, j'abondance des herbes ne suffoquera pas le grain dans une terre séconde, set un terrein séce & ardie ne perdra point le peu de su qui ui reste.

Différence des moissons. Après la récolte, il faut laisser reposer la terre pendant une année, ou bien semer du froment dans le même champ qui vient de produire des légumes. Gardez-vous d'y semer du lin, de l'avoine, du pavot, leurs racines brûlent & dessèchent la terre; mais si vous engraissez le champ avec du fumier, ou si vous le vivisiez par les fels de la cendre, vous pouvez y femer alternativement, cesdiverfes espèces de grains : de cette manière vos champs ne reposeront que par la feule différence des récoltes qu'ils produiront. Souvent il est à propos de mettre le feu à un champ stérile, & d'en réduire en cendres tout le chaume : la terre reçoit de cet incendie des forces fecrètes, & un nouvel engrais; foit que le feu en confumant les mauvaifes qualités élargifle & multiplie les canaux dans lesquels la feve doit circuler; foit qu'il affermisse la terre & qu'il resserre ses pores; de façon que ni les pluies abondantes, ni les chaleurs exceffives de l'été ne puissent la pénétrer & absorber tous ses sucs. Les soins du laboureur ne doivent pas se borner à suivre les préceptes que nous venons de donner, ceux qui desirent de recueillir des moissons abondantes, ne négligent point en femant leurs grains de brifer les mottes de leut champ, & d'y conduire l'eau d'un ruisseau voisin. Si le bled couvrant les guerets a déjà atteint le dos des fillons, ils menent paître les brebis dans les champs pour empêcher le froment de fuccomber dans la fuite fous le fardeau des épis. Ceux-ci, lorfqu'un été brûlant a defléché leur bled, pratiquent habilement des rigoles, & du fommet d'une colline, ils font couler l'eau dans les guerets; coux-là creufent des puifarts & des canaux pour faire écouler les pluies superflues qui

tombent dans certains mois de l'année, ou pour recevoir ces torrens impéticuex qui répandent dans les campagnes des eaux domnances de couvrent la terre d'un fundrell imon. Le laboureur feroit heureux fi tant de peines & de travaux pouvoient lui affurer les fruits d'une riche récolte; mais hélas il left une foule d'accidens impréuss dont un feul eft capable de ruiner fes efpérances les plus flatteufes. Les cies fauvages, les grues, l'ombre des bois, les mauvaifes herbes, comme l'ovaie, la nielle, l'avoine fférile font autant de ffeaux permicieux qui ravagent les moiflons, & qui demandent une attention continuelle de part du cultivateur. Jupiter a voulu que l'agriculture dépendit d'un travail continuel, afin de bannir de fon empire la partefle & l'ofifveté.

Infirumens du labourage, Quiconque veut exercer avec fuccès la pénible fonction de labouraur, doir fe pourvoir d'une charrue, d'un foc tranchant, d'une charruet inventée par la déeffe Eleufine, de madriers pour brifer l'épi, de traineaux, de herfes, de rareaux; enfin de tous les infirumens d'ofier donc Célée fui l'inventeur, comme de cribles, de claies & de vans, religieux fymboles employés dans les mytères de Vénus.

La principale pièce de la charme doit être de bois d'orme. Il faur y attacher un timon long de huit pieds, & placer le foc autour du fep garni de deux oreillons. Le joug que portent les berufs, doit être d'un bois léger, tels que le hêtre ou le tilleul. Ce bois fera meilleur pour l'emploi aquel on le deffine, s'în on le fait durir au feu.

II est encore un autre instrument d'une nécessité indispensable, porfque la moisson est faite & qu'il s'agir de battre les grains. C'est d'un long cylindre dont il est ici question pour applanir l'aire où l'on doir battre le bled. Si on n'avoir cette attention & si on ne bouchoir exadement avec de la terre visqueus foutes les fentes de l'aire ou des murailles qui l'environnent, les herbes & les animaux dont ces ouvertures se rempliroient, seroient capables de détruire une partie des grains.

Quoiqu'il n'y ait pas un tapport bien direct entre ce qui précède & ce qui va fuivre, le poète donne ici un préfage certain pour favoir fi la moiflon fera bonne ou mauvaile. Voulez-vous prévoir, dit-il, dès le commencement du printems, fi l'éré fera chaud & la récolte heureufe, examinez les amandiers lorfqu'il commencent à fleurir. Si les fruits naiffans font en àbondance, réjouiflez-vous, vous aurez de quoi remplir vos greniers; mais fi ces arbres ne font charges que des feuilles, les gerbes ne donneront qu'une petite quantité de bled.

Saison propre à semer différentes espèces de grains. Un cultivateur doit avoir soin de choisir les grains qu'il veut semer. Il en est

même qui, avant de semer les pois, les sèves, les trempent dans l'eam de nitre & dans la lie d'huile d'olive; mais malgré ces préparations on voir dégénérer les plus précieuses semences, à moins qu'on ne choissiste tous les ans les grains les plus gros. Telle est la malheureuse destinée des choses créées, le tems amène le dépérissement de tous les êtres : nous ressemblons, ajoute Virgile, au nautonnier dont la nacelle remonte une rivière, s'il cesse un instant de ramer, soudain il est entraîné par la rapidité du courant.

Connoissance des astres. Tel qu'un pilote qui observe les astres; lorsque pour retourner dans sa patrie, il traverse l'Hellespont ou le détroit des Abydes : ainst, le laboureur doit être attentif au lever des constellations. Lorsque le signe de la balance (1) aura égalé les heures de la nuit à celles du jour, & le tems du repos à celui du travail, il doit exercer ses taureaux dans les champs, semer l'orge, le lin, les pavots. La terre fût-elle fèche, n'importe. Les nuées fuspendues dans les airs annoncent une pluie prochaine.

Quand le brillant signe du taureau a ouvert l'année, quand la constellation du chien (2) descend sous l'horizon en même-tems

que le folcil, il faut semer les fèves, le treffle, le millet.

Lorsqu'on ne se propose de recueillir qu'une récolte de froment, on doit attendre, avant de confier cette semence à la terre, le lever de la coutonne d'or : (3) ceux qui ont semé avant cette époque, ont vu périr leurs moissons. Veut-on senier de la vesce, des falcoles, des leutilles d'Egypte, il faut choisir le tems où l'étoile du bouvier (4) se couche ayec le folcil, & continuer si le cas le requiert jusqu'à la faison des pluies.

La connoissance des aftres & de la sphère est, selon Virgile; très-nécessaire à un cultivateur pour l'intelligence de la diversité des faisons, pour régler le tems de la semence & de la récolte, celui où il faut abattre les arbres pour la construction des vaisseaux & s'embarquer fur l'élément perfide. Il donne en conséquence une belle * descripcion de la sphère.

Occupations du laboureur, Pendant les rigueurs de l'hiver, lors

⁽¹⁾ La facili enroit dans le figne de la balace vers le 20 de feprenbre.
(4) L'amois dimonosirpe commerce lorique le folial erre dans le figne de hélice,
Cell-à-dice, le 21 de mars; mais, comme la terre ouvre fon fein ae mois d'avril, Virgile
a jugé à propos de faire covrir l'amade varules par le figne du nursus, soi-le folici entre le
21 d'avril. Cell alors que la confibilision du chien le couchoit avec le folicit.
(3) La coucsore d'or el une confibilision qui, denx cityfice par les rayrons du folicil

pendant quelque tems, commençoit à parolire à l'orierra avant le lever du folcil, le 13 ou le 14 d'oclobre, fuivant l'interprétation de Columelle. (4) L'étoile du bowiers, ou L'arusife, fuivant Columelle, se couchoit de son tems le

²¹ octobre.

qu'une pluie froide retiendra le laboureur dans fa maifon & qu'il ne pourra vaquer aux travaux du dehors, il s'occupera de ceux du dedans qu'il scroit obligé de faire dans un tems serein. Il aiguifera le soc émoussé de la charrue, il creusera des troncs d'arbre pour en former des bateaux, il mefurera fes grains ou marquera fes troupeaux. Ces occupations varient fuivant les circonstances : tantôt on en voit qui taillent des pieux, des fourches ou qui préparent l'ofier pour attacher la vigne; tantôt on en trouve qui tressent des corbeilles, des paniers ou font fécher des grains au feu pour les broyer ensuite. Dans les foirées de l'hiver, les hommes aiguifent auprès du feu des branches par le bout, & les taillent en forme d'épi pour en faire des torches, tandis que les femmes charment par leurs chansons l'ennui du travail, & font courir une navette entre les fils de la toile ou font bouillir du vin doux qu'elles remuent avec un rameau. Il est certains ouyrages qu'on doit faire pendant la fraîcheur de la nuit ou dans le tems que la naissante aurore distille la rosée. Un laboureur expérimenté met ces momens à profit pour couper les chaumes & pour faucher ses prés. L'humidité de la terre rend alors l'herbe plus tendre. Les jours de fête, on peut se livrer à des travaux légitimes. Il n'est pas défendu de faire des canaux pour les caux, d'entourer son champ d'une haie, de tendre des pièges aux oifeaux, de brûler des ronces nuifibles aux moiflons, de baigner les brebis. Le payfan peut conduire à la ville son âne chargé d'huile ou de fruits, & en rapporter de la poix ou une meule piquée.

A l'exemple d'Héfiode, Virgile fait, l'énumération de certains jours fieureux ou malheureux, il ne faut pas pour cela conclure qu'il y ait ajouté foi; il a voulu plutôt fuivre l'exemple des poètes anciens qui fe faifoient une loi d'adapter les préjugés populaires, fur-tout

lorsqu'ils tenoient à la religion.

L'été els básión du fravail pour un cultivateur : alors on coupe les bleds; on les ba dans l'aire; on laboure la trere; on feme les grains, Pendant l'hiver, dans cette faifon où la nature paroit engourdie, les laboureurs fe livrent à la joie ét au plaifit. Ils s'invitent à des repas où règne la franchife de la gaieté, lls imitent les matefocs, qui échappés de la tempéte de armés houreufement au port, orneur de fetlons de de guielandes la poupe de leurs vaifleaux échappes du naufrage. Il est cependant en hiver même des travaux indispendables, comme de recueillit les glands, les graines de laurier de de mitthe, do faire la récolte des olives. Dans le tems des frimats, on tand des lacers aux orienaux, de des coiles pour prendre les ceris. Lorsque les empagnes font couvertes de neige, de que les fleuves cherrient des Agriculture. Tome I.

glaçons, on s'arme de flèches & de frondes pour prendre le lièvre & le daim.

Signes qui annoncent la pluie ou les beaux jours. Chaque faison a des afres qui la dominent, & qui produient fouvent des tavages affreux. On peut prévenir ces efpects de calamités, en examinant leurs diverfes conjonétions, & fuerout à quelle parté du ciel tépondent les plantes de Sautune & de Mercure, pour favoir li elles font d'un heureux préfage. A cette ocasfon, le poète recommande très-expreffément le culte des Dieux. Tous les ans, à la fin de fhiver, on doit leiur offiri des facifices. Voulez-vous, dir-il, que vos agneaux foient gors, que les vins nouveaux foient bons, & vous procurer à vous-même un fommeil agréable à l'ombre des épais feuillages, au retour

du printems sacrifiez à Cérès sur un autel de gazon.

Toutes les intemperies de l'air s'annoncent par des fignes certains que le laboureur ne doit point ignorer. Jupiter l'a voulu ainfi, afin que les bergers avertis par ces fignes, n'éloignent point leurs troupeaux des bergenes. On connoît l'orage & la tempête par les pronoîties suivans. Les caux de la mer se gonstent; les rivages retentissent au loin du bruit des flots écumans. Les vents mugissent sur la cime des montagnes; les oifeaux de mer viennent avec des cris aigus fe réfugier fur les côtes; les poules d'eau secouent leurs ailes; & le héron quitte les marais pour s'élever dans l'air. Souvent des étailes paroiffent tomber du firmament, & former dans les ténèbres de la nuit de longues traces : de lumière. Si le tonnerre gronde au septentrion, & retentir à l'orient & à l'occident, les campagnes vont être inondées. Personne ne peut être furpris par l'orage: tour l'annonce; les hommes les moins précautionnés favent s'en garantir. On voit les grues s'élever des profondes vallées & fuir dans les airs; les géniffes lever la tête, regarder le ciel & ouvrir " de larges nafeaux pour respirer; l'hyrondelle rase la surfate des eaux; la grenouille croasse dans les marais; l'arc-en-ciel tracé dans la nue boit les caux de la mer; une légion de corbeaux fait frémir les airs par le battement de ses ailes; la corneille se promène seule sur les fables, & femble appeller la pluie par ses cirs aigus; les jeunes filles qui filent le foir à la lumière d'une lampe ont un préfage affuré : st l'huile de la lampe qui les éclaire pétille & forme une espèce de charbon à la mèche, elles augurent de-là qu'il y aura un orage. Le beau-tems se prévoit comme la pluie; les étoiles sont brillantes; la lune le dispute au soleil par sa vive lumière; les alcyons n'ésendent plus leurs ailes fur le rivage de la mer; on ne voit point les cochons distiper avec leur grouin la paille qui leur sert de litière; les nuces font baffes & tombent en brouillard; la chouette ne fait plus entendre les funèbres gémissemens; les corbeaux perchés sur la cime des arbres

témoignent leur joie par leurs creaffemens & leur agitation fous le févuillage; ces oifeaux cependant ne font point doués d'un efprip rop-phétique; leur prévoyance ne peut pas même influer fur le cours de la nature; mais lorsque la température de l'air a changé, il fe fair adors une différente imprefilon fur les organes de ces animaux caufée par les divers mouvemens des airs. Voulez-vous encore connoître le enfits qu'il doit faire le lendemain : Observez le solèil & la lune; si le croissant de l'astre de la nuit est observez le solèil & la lune; si le croissant sont menacées d'un tems pluvieux; si elle a cette rougeur qui ded si bien aux jeunes sifiles, craignez le vent; si au quatrième jour elle est claire & humineuse, ce jour-là & les suivans jusqu'à la sin du mois, senont fertins.

Lorsque le soleil levant paroît couvert de taches & entouré d'un nuage qui ne laisse appercevoir que la moitié de son disque, on a tout lieu de craindre la plaie; bientôt il va s'élever du côté de la mer un vent du midi fatal aux arbres, aux moissons & aux troupeaux. Si au lever de cet astre, vous voyez ses rayons percer un nuage épais, s'échapper à droite & à gauche; si en même-tems l'aurore sortant d'entre les bras de Titon paroît sans force & sans couleurs, ah! quelle horrible grêle fera retentir les toits! que le raisin sera peu garanti par le pampre qui le couvre! Pour savoir plus positivement le tems qu'il fera le lendemain; on doit observer le soleil, lorsqu'il termine sa carrière. Son disque est tantôt d'une couleur, tantôt d'une autre; l'asur marque la pluie; & le pourpre, les vents. S'il est tout ensemble rouge & bleu, attendez-vous au vent & à la pluie : au contraire, si à son lever & à son coucher le soleil est brillant, les nuages ne doivent causer aucune alarme. Ils seront bientôt dissipés par l'aquilon; enfin, le père du jour & de la nature n'est jamais trompeur : quelquesois il annonce des guerres, des conspirations, des évènemens funestes : ainsi, après la mort de César, il sur touché du sort de Rome & sembla préfager ses malheurs. Virgile finit ce premier livre par un superbe épisode sur la mort de cet empercur.

Le fecond livre des géorgiques traite des arbres & de la vigne pécialement; on y voir les différentes manières dont les arbres natifient & se multiplient, les méthodes qui évoient alors en usage pour les enter; les observations qu'il faut faire sur la qualité du terrein avant de les planter; les signes pour reconnoître la nature du soi; la culture de la vigne & l'usage qu'on fait de certains autres arbres.

Différentes manières dont les arbres naissent & se multiplient.
Parmi les disserts arbres que nous voyons sut la surface du globe,
les uns crossitent d'eux-mêmes comme l'osser, le peuplier, le faule, &c.
Les autres viennent de semence & dépendent de la main des hommes;

tels font le châtaignier, le chêne, &c. Certains arbres pouffent des rejettons à leur racine, comme le laurier, l'orme, le cerifier; ce font les trois moyens que la nature emploie pour la reproduction des arbres; mais il y en a d'autres qui font dûes à l'industrie des hommes: tantôt on arrache les rejettons & on les plante, tantôt on déracine entièrement les arbres & on les transporte ailleurs; ceux-ci sendent en quarre les branches, les aiguifent par le pied & les enfoncent dans la terre; ceux-là courbent les fcions, les couvrent de terre pour les faire provigner dans le lieu même »où ils font nés. Quelques arbres viennent de bouture; les autres font greffés : par ce dernier moyen, on donne à une espèce la qualité qui convenoit à une autre : ainsi, voyons-nous quelquefois le pommier produire des poires, & le prunier donner les fruits rouges du cornouiller. Les arbres qui s'élèvent d'euxmêmes, quoique plus beaux & plus forts, font ordinairement stériles; cependant si on les transplante ou si on les gresse, ils se dépouillent de leur naturel fauvage, & on leur fait produire les fruits que l'on veut. Ceux qui ont été femés viennent très-lentement, ils ne peuvent donner de l'ombre qu'aux générations futures : en général, les arbres qui ne font pas cultivés dégénèrent & leurs fruits s'aigriffent; il faut labourer la terre qui couvre leurs racines pour prévenir cet inconvénient & les rendre féconds.

Chaque arbre en particuller, exige une culture différente. Les oliviers, les mytes viennent mieux quand on les transplante, & la vigne quand on la fait provigner, A l'égard des coudriers, des fiénes, des peupliers, des palmiers, des fapins, on les tire de la pépinière pour les planter. L'arbolier peut recevoir la greffe du noyer s le platane, celle du châttignier; le hêtre & le frêne, celle du poirer; enfin il nest pas rare de voir des chênes greffes fur des ormeaux.

Manière de greffer les arbres. Les cultivacurs expérimentes connoillent deux manières d'entre les arbres ; en greffe & en écufion. Pour bien greffer, il faut faire une fente profonde au tronc de l'arbre, dans un endroit où il n'y a point de nœuds ; là, on insère le rejetton d'un arbre fertile. Bientroit des rameaux charges de fruits s'élevent de ce tronc férile, qui est étonné lui-même de son nouveau feuillage & de fa fécondité.

Pour écussance, on choisit un endroit de l'écorce du tronc d'où fort un bouton vigoureux; on y fait une incision, & l'on y transporte adroitement le bouton d'un arbre étranger, qui s'incorpore à celui auquel il est appliqué, & se nourite de sa sève.

La qualité du terrein doit être proportionnée aux différentes espèces d'arbres. Les mêmes arbres ne produisent pas toujours des truits semblables. Les oliviers, par exemple, portent tantôt des olives

rondes, tantôt des olives ovales : les poiriers varient aussi leurs fruits; on distingue les poires du rousselet, de la bergamote, du bon-chrétien, &c. Quelle différence ne remarque-t-on pas entre les raifins d'Italie & ceux de Lesbos? On ne peut attribuer cette diversiré qu'à la qualité différente des terres. Les faules naissent sur le bords des eaux ; les aulnes près des marais; les frênes fur les montagnes; les myrtes le long des rivières; la vigne fur les côteaux; les ifs dans les lieux expofés au froid & à la fureur des aquilons. La Médie produir une espèce de pommier agréable à la vue, dont les feuilles ne tombent jarrais, & dont les fleurs odorantes restent toujours atrachées aux branches. Cet arbre ne se trouve point dans l'Italie, quoique le pays soit plus abondant & plus fertile. Tout cultivareur doir donc avoit foin de planter chaque espece d'arbre dans des terreins qui lui soient propres, Les terres ingrates, les collines pierreufes, couvertes d'argile & de builfons, conviennent aux oliviers; les endroits gras, fangeux, qui produisent beaucoup d'herbes, fur tout de la fougère ennemie du labourage, font excellens pour les vignobles, s'ils font exposes au midi; les terres noires, graffes & molles doivent être destinées au fromepr; celles qui font sèches, pleines de gravier, fituées en pente, peuvent à peine fournir affez de lavande & de romarin pour les abeilles; celles où abonde le tuf, la craie, ne font bonnes que pour nourrir & recéler les ferpens; quant aux terreins fpongieux, d'où l'on voir de légères vapeurs s'exhaler, & qui, toujours couverts de gazon, ne dérouillent jamais le foc de la charrue, on peut les employer à différens usages : on peut y marier la vigne avec l'ormeau, y planter des oliviers, y labourer, y femer différentes espèces de grains, y faire paître les troupeaux. Tels sont les champs pres de Capoue, & les plaines voifines du mont Véfuve.

Signes pour reconnoître la nature du terrein. Virgile, qui paorie avoit mis plus d'art dans ce livre que dans le précédent, donne des marques pour connoître la qualité de la terre, & diference fi elle eft forte ou lègère. Il est d'autant plus important d'avoit ces connoîtiances, que le premier de cest-dux effecces de fol doit être enfenneeé, & le fecond confacré aux vignobles. Faites creufer, die-il, une fosté dans vorce champs, ét comblez-le ensities avec la terre qu'on en auta rice, pour l'applanit & l'égalet à la superficie du champ : faites-la fouler aux pieds; fi elle s'ensonce, de manière que la sossi en puisse étre comblée, c'est une terre kegère, qui n'est propre que pour la vigne ou pour les paurages : au contraire, si la terren ep peur tentrer ensèrement dans la fosté d'ou elle est forcée, après avoit éte bien soulée, c'est une

terre forte qu'il faut livrer à la charrue.

Les terres falées & amères ne valent rien ni pour les vignobles, ni pour les vergers. Voici le moyen de connoître cette qualité : détachez

de votre planeher enfumé vos corbeilles d'ofier; templifiez-les de la terre que vous voulez éproniver, & verfezy de l'eau douce: après qu'elle fe fera écoulée goure à goure à travers l'ofier, trempez-y le doigt, & portez-le fur vos lèvres; n' la terre eff falée, l'eau le fera auffi,

Un autre moyen de connoître une tetre graffe, c'est d'examiner si elle ne se dissour point entre les doigts, & si elle s'y attache comme

de la poix.

Les terres humides se distinguent par la grandeur & la quantité des herbes qu'elles produssent; mésiez-vous soujours de la trop grande sécondité de la terte.

Il est moins aisé de connoître les terres froides; les pierres, les iris, le fierre noir qu'on y voit croître, sont le seul indice de cette mauvaise qualité.

Culture de la vigne. Celui qui veut planter un vignoble, doit commencer, avant que d'entouir le jeune plant, de labourer le côteau qu'il lui define; il doit y creufer des foffes, & expofer les mottes aux roids rigoureux des aquillos. Les melliureus terres pour la vigne font celles qui font molles & tendres : on les tend telles, en les expofine aux veuts, aux frimats, & en les faifant fouiller par un robufte rigneron. Si elles ne font pas de la même qualité que celles dont on a tité le plant, le cep court grand rifique de dégénérers; célt pouquois creativisquement maquent fur l'écorce des macroures, quelle éton leur expo-frition, afin de leur en donner une pareille. Le terrein eft-il gras! If fuu ferrer davantage les plantes, les ceps n'en feront pas moins feonds. Eft-on obligé de planter fur le penchant d'un côteau ou fur de hautes collines! L'affice des intervalles égaux entre les ceps, & difpofez régulièrement tous ces elpaces, afin que tous vos plants tient de la terre une égale nouviture, & eque la vigne puillé s'ecander unilment.

Lor[qu'il s'agit de faire des provins, il n'est pas nécessaire de creuser des fosses protondes; il sustit de faire de simples sillons, & d'y coucher, non pas les sarmens du haut de la sige, mais plutôc ceux qui sont au bas du cep, parce que les branches qui sont moins éloignées de la

terre, ont plus de force & de vigueur.

Quelle que soit l'auronté des conseils qu'on peut donner, un vigneron ne s'avifera point de remuer la terre, lorsqu'elle est resserve par le sousse de Borée : son sein est alors fermé, & la gelée ne permet pas aux sucs de pénétrer la racine de la vigne nouvelle.

Quiconque veut plantet une vigne, doit choifir un lieu exposé au midi, la position du couchant est la plus désavantageuse. L'artivée de ces oiscaux qui sont la guerre aux serpens (1), & les premiers froids de

⁽¹⁾ Les cicognes.

l'automne, annoncent qu'il eft tems de la planter; mais la faison la plus favorable, c'eft le tenour du piantenns; le pampre ne crangant alors ni les veins du midi, ni les pluis fioides que l'aquiton amène, poutse les bourgeons sans danger, & se plait à caler son feuillage. Ces premiers soins en exigent d'autres qui ne font pas moins importans. Lorsque vous atrez entoui vos plants, ne manquez pas de les couvrir de fumier, & d'elever de la terre à l'entoury metrez dans la fosse des piernes spongieuses ou des coquilles; par ce moran, l'eau s'écoulera plus aitements; l'air s'infinitera autour de la racine, & se fen pousser les surgeons. Il et bon de couvrir les nouveaux plants de pierre ou de tets de poss casses, pour les défendre des pluies orageuses, & de la fécherelle de la cunicule.

Quand la vigne est plantée, il faut ramener souvent la terre au pied du cep, & lorsqu'elle commence à s'elever, on doit la soutenir avec des échalas, afin qu'elle puisse résister à la futeur des vents, & monter jusqu'à la cime des ormes. Dans le tems qu'elle pousse ses premières feuilles, ménagez un bois si tendre; & même, lorsqu'il est devenu plus fort, & qu'il s'est élevé, à une plus grande hauteur, abstenez-vous d'y toucher avec le fer; arrachez adroitement les scuilles avec la main : mais aussi-tôt que le bois est devenu ferme, solide, & que les branches de votre vigne commencent à embrasser l'ormeau, ne craignez pas de les tailler; n'épargnez ni fon bois ni fon feuillage; elle ne redoute plus le fer. Tous ces foins seroient superflus, si l'on ne travailloir à soustraire la vigne à la dent des troupeaux; c'est pourquoi un vigneron prudent entourera ses ceps d'une haie pour empêcher les animaux d'y pénétrer. D'autres tems, d'autres foins. La culture de la vigne exige des travaux fans celle renaiflans; trois ou quatre fois par an, il est nécessaire de retourner la terre avec la bêche, de brifer les mottes avec le hoyau, & de retrancher les feuilles inutiles. Lorfque le froid aquilon a enlevé aux arbres leur parure, le vigneron attentif reprend l'arme de Saturne, taille & façonne la vigne; il enlève les farmens pour les brûler, & remporte dans fa maifon les échalas. Il doit être toujours le premier à finir ses travaux, lorsque la faison est arrivée, & le dernier à cueillir les raitins. Tous ces différens travaux font indiqués par la nature même : deux fois par an, les vignes font ombragées par les herbes qui croissent au milieu d'elles : deux fois elles sont surchargées de feuillages inutiles. Dans ces circonstances, on emploie tour-à-tour le hoyau & la ferpe pour défricher & pour tailler les branches. Tout homme inftruit dans la culture des vignes, vante un grand vignoble, & se contente d'en avoir un petit;

> Ne defire donc pas un enclos fracieux, Le plus riche est celui qui cultive le mieux,

dir M. Falbé Delille, dans la traduction en vers de ce même poème. Ne faux-il pas encore couper les branches de houx, de faule & de rofeaux pour attacher la vigne aux orneaux amoureux: Lorfqu'elle ett ainfi liée, le vigneron qui fe croit à la fin de fon travail, ett enexe obligé de remuer la trete; & fouvent, au moment même où la grappe môrir fous le feuillage, un orage affreux vient détruite fes plus belles efpérances.

. Usage qu'on fait de quelques autres arbres. On peut conclure de tout ce que nous venons de dire, que, de tous les arbres fruitiers, la vigne est celui qui exige le plus de soin. Les oliviers, au contraire, ne demandent aucune culture; ils n'ont befoin ni de la ferpe ni du rateau. Quand ils sont plantés, la terre remuée avec le hoyau leur fournit assez de suc pour les rendre séconds. Les arbres des forêts, les buissons afyle des oifeaux, croiffent auffi fans être cultivés, & portent chaque année des fleurs & des fruits. Le cytife fert de nourriture aux troup eaux; les arbres réfineux fournissent des flambeaux qui brûlent & éclairent pendant la nuit. Les petits arbres, tels que les faules & les genêts, ont aussi leur prix; ils procurent de l'ombre aux troupeaux & aux bergers; on en forme des haies pout enclorre les moissons, & les abeilles composent leur miel du fue de leurs fleuts. Quel spectacle agréable offrent les bois du mont Cytore, les forêts d'arbres réfineux près de la ville de Narice, les arbres même du mont Caucase ! Quoique stériles, ces bois sans ceffe battus des vents, font utiles aux hommes; ils leur donnent des fapins pour la conftruction des vaisseaux, des cèdres & des cyprès pour former les lambns de leurs appartemens, & pour faire des roues pleines & des roues à rayons propres aux laboureurs. Les branches de faule donnent des baguettes; les feuillages de l'orme nourrissent les troupeaux; le myrthe & le cornouiller fervent à faite des piques & des javelots ; de l'if. on fait des arcs; le bois de tilleul & le buis prennent toutes fortes de formes, le fer peut les creuser; l'aulne fournit les nacelles qui voguent fur le Pò; les trones de vieux chênes logent les essaims des abeilles, &c. Les dons de Baechus font-ils plus utiles aux hommes que tous ces présens de la nature? Ce livre est terminé par un des plus beaux éloges qu'on ait fait de la vie champêtre.

Dans le troifèrme livre, Virgile s'occupe de la maniète d'élever les troupenux, & de guént les madaies qui les affligent. Il raite d'abord du gros bétail, c'elt-à-dire, des bœuis & des chevaux; il parle enfuire des brebis & des chèves. Ses préceptes roulers fifr le choix qu'on doit faire des mères pour avoir du betail qu'i foit de bonne efpéces il affigne les proportions que doit avoir une vaehe, un cheval qu'on deftine à multiplier l'efpèce; le foin qu'on doit prendre des veaux & des jeunes poulaus y elt tracé avec beaucoup d'exactitude. Il entre dans les plus

petits détails, lorsqu'il en vient aux chèvtes & aux brebis; il indique la manière de les soigner, de les nourrir, & de guérir les maladies qui

ne font, hélas! que trop de ravages.

Qualités que doit avoir une bonne vacht. Quand on define d'avoir des chevaux qui fe diffinguent aux jeux olympiques, ou des taureaux qui foient bons pour le labourage, il Taut bien choûft les mères áfin d'avoir une bonne race. Les vaches les plus effinnées ont le regard frouche, la tére groffe, le cou epais, le fanon pendant jufqui sus genoux, le corps long, le pied, large, les oreilles hériflees de poil, les cornes recourbées : celles-là fur-rour méritent la préférence, qui font tacherées de blane, qui fecuent le joug, qui de tems en tems menacent de la corne, qui portent la rêve haute, & dont la queue balaye la pouffière.

Les vaches ne commencent à potret & à labouire la terre que depuis quatre ans jufqu'à dix; dans tout autre âge, elles foitt auffi inhabiles au travail qu'à la gproduction de leur elpèce. On doit donc livrer aux mâtes celles qu'on deffine à devenir mêres, tandis qu'elles font jeunes. Les plus beaux jours de la vie font ceux de la jeuneffe; ils font bientoc fuivis des affreufes maladies, de la trifte vieilleffe, des foutfranters, de l'impireyable mort. Quand on a dans les étables de ces befraux devenus nutiles, il et de l'insérité ul laboureur de s'en défaire.

& de réparer ces pertes par de nouveaux nourrissons.

Qualités d'un bon cheval. Le choix des chevaux ne demande pas moins d'attention. On doit s'appliquer principalement à connoire ceux qui doivent être les pères d'une nouvelle race. On fait cas des chevaux bruns & des girs-ponmelés; on mépnife cust du poil blanc Re alézan clair. Un jeune étalon a le port fier & majeftueux; il fe balance avec grace fur fes jarrets fouples & plians ;il elt le premier à éclancer dans la carrière; la rapidité d'un fleuve ne peut l'arrêver; il marche fant craime figr un pont inconnu ; auteun bruit ne l'érrieux. Son encolure ett droire & fa étre perite; il a peu de ventre; la croupe arrondie, & les muséles du potentil élevés : entend-él de loin le fon de la trompeu cuerrière il s'agire, il arcmble, il d'effe l'orcellè; le feu famble fortir de fes nafeaux; fa crinère épaifle flore fur fes paules ; la double épine de fon dos femble fe mouvoir, & il fraspé paules ; la double épine de fon dos femble fe mouvoir, & il fraspé paules ; la double épine de fon dos femble fe mouvoir, & il fraspé paules ; de Mars & d'Achille, & éclhévés par les poéres de la Grees.

Quand on fait choix d'un cheval dont on veut avoir de la race, il faut donc examiner son origine, son âge, sa vigueur & les autres qualirés, notamment s'il est sensible à la gloire de vaincre & à la honte

d'être vaincu.

Soins qu'on doit prendre des veaux, des poulains & de leurs Agriculture, Tome I. mères. Après ces obfervations, voulez-vous faire accoupler les taureaux avec les vaches? Commencez par engraiffer le taureaux nouriffez-le d'herbes tendres; donnez-lui du fon miéle avec de l'eau, afin qu'il puille foutenir fes forces, & que les veaux qui en nairront, ne fe reffernen point de la maigreur de leur père famélique. A l'égard des vaches ; faires le contraire : tâchez de les rendre maigres, forfque la volupté commencern à leur faire fentir fes premiers aiguillons; privez-les du foutarrage; éloignez-les des fontanies, & exercer-c-les à la fairque pendant la chaleur du jour. Ce régime est nécessaire pour les rendre habiles à la génération.

Auffi-tér qu'elles 'éront pleines, ne les mettez plus fous le joug; empéchez-les de fauter, de courir dans les plaines, de travertér les trivières à la nage; mettez-les dans de gras pâturages, au milieu des bois & le long des nivières bordées de mouffle, de gazon, de nochers, afin qu'elles puilfent s'y repofer à l'ombre. Il eft une efpèce de mouche redoutable qui effraye les troupeaux par fos bourdonnement, & les met nfurie; graamiflez vos venhes de ce cruel fléau. La fureur de cet infeche eft à craindre, fur-tout dans la chaleur du jour; ainfi, faites paître vos vaches le matin, au lever du folcil, & le foir, quand le

retour des étoiles amène la nuit.

Lorqu'elles auront mis bas, c'est fur les veaux que doit fe potre votre attention. Marquez-les d'un fer chaud pour ne diftinguer la race, pour reconnoitre ceux que vous deffinez à peupler le troupeau, ceux qui doivent fervir de vichimes dans les facrifices, & ceux qui font confacrés au labourage. Quana aux genifies, il fuffic de les laiffer paître; mais, à l'égard des taureaux qu'on élève pour l'agiculture, if faut les dompere de bonne heure, tands qu'ils font encore dans un âge docile, pour les accoutumer au joug. Faites d'abord flotter fu beur cou un collier d'ofier; joignez enfuite deux taureaux de la même grandeur j-littes-le marcher d'un pas égal, & accoutumez-les à trainer des charrettes vuides ; nourriffez-les de menus fourrages, de vefec, de fuillés de faule, d'herbes de mans se d'un peu de bled verd.

Pour les vaches qui ont des veaux, gardez-vous de les traire;

conservez à ces nourrillons tout le lait de leurs mères.

Si l'on veut avoir des chevaux intrépides dans les combats, & propres aux fatigues de la guerre, il faut leur faire entendre de bonne heure le fon bruyant du clairon, le bruit des armes, des harnois, des chariots. Auffi-tôt que le poulain fera fevré, on l'accoustmera au frein des fa plus tendre journéle, sands qu'il eft encoe foible, eraintif, fans expérience: lorfqu'il aura trois ans, on lui apprendra à aller au pas, puis à faire des voltes de des volutions fatigantes; enfuire à galopper à bride abbatué, à voler dans la plaine, à toucher à peine la terre.de

fes pieds légers. Un cheval ainfi dreffé brillera un jour dans les champs de Mars & dans la valte carrière des jeux Olympiques: au refte, on peur alors, lans inconvénient, lui donner la plus force nourriture. Avant ce tems-là, fi on lui donnoit des nourritures trop abondantes, il féroit indompuble, & téfifièroit à la main & au fouce du cavalier.

Le moyén le plasefficace pour conferver long-tems la vigueur foit du aureau, josé du cheval étable, c'eft de répniner leur ardeur pour les plaisirs de l'amour. A cet effer, il faur faire paitre le taureau dans des endroits écartés, & séparés par des montagnes ou des rivères du restre du troupeau, ou bien le tenir enfermé dans les étables. La selue vue d'une semelle le brûle, le desèche, & cause souvent entreux des combats fanglass. Les chevaux me sont pas moins sensibles à ces effets dangereux. S'ils viennent à sensir feulencer l'odeur d'une cavale, les rients, les fouces, les rochers, les précipices, les rapides cortens qui entraînem dans leur cours les débits des montagnes, ne peuvent les retenir. A cette occasion, le poète fait une description billante des effets de l'anour fur tous les étres de la nature.

Soins qu'exigent les brebis & les chèvres. O vous, dir Virgie, robutés babitans de la campagen, occupez-vous du foin d'élever le menu bétail, & fongez que votre honneur en dépend. Il recommande d'elever de l'entre de l'entre les brebis dans la bergerie, & de leur fourrir de l'herbe jusqu'au recous du pintemes. On aura foin d'étendre fous elles de la fougère & de la paille, de peur que le froid n'incommode ces animaux d'éticas, & ne leur caufe de utrités-antaldes, telles que la

gale, la goutte.

Les chèvres demandent les mêmes foins. On leur donne des feuilles d'arboifier, & on leur fait boire de l'eau fraîche. On place leurs étables à couvert du vent du nord, & fous l'exposition du midi : elles doivent refter ainsi renfermées jusques vers la fin de l'hiter. Le profit que l'on retire de cette espèce de bétail, n'est pas moins confidérable que celui que rapportent les brebis : à la vérité, les chèvres ne donnent point ces laines rares que la précieuse teinture de Tyr embellit d'une couleur éclatante; mais, outre qu'elles font plus fécondes, ce font des fources intarrisfables de lait. Leurs poils longs servent à faire des habits pour les soldats & les matelots. On les nourrit facilement; elles broutent les ronces, les buiffons ftériles, & le foir elles reviennent au bercail, sans conducteurs, suivies de leurs chevreaux. Leurs mammelles sont quelquesois si chargées de lair, qu'à peine elles peuvent franchir le feuil de la porte. Ces avantages qu'elles procurent, doivent ranimer le zèle de ceux qui les nourrillent. Incapables par elles-mêmes de se garantir des injures du tems, & de se pracurer de quoi fatisfaire leurs besoins, les bergers vigilans les préserveront du froid, de la gelée; & leur fourniront une nourriture fuffisante. Quand l'hiver . fera sentir ses rigueurs, ils auront soin de leur porter dans les étables des branches qu'elles puissent brouter. Les greniers remplis de foin,

ne seront pas fermés pour elles.

Au retour du printems, on mêne les brebis & les chevres dans les bois & dans les pâturages; on les fait fortir de leurs étables dès que l'étoile du matin commence à paroître, & tandis que la rofée qui leur est si agréable blanchit encore les herbes tendres; quatre heures après le lever du soleil, quand les bois retentissent du bruit importun des cigales, on conduit ces troupeaux à l'eau d'un puits; ou à ces auges de bois, où coule l'eau échappée d'un étang; au milieu du jour, on les met à l'ombre fous le feuillage épais d'un vieux chêne, ou dans ces bois facrés inacceflibles à la chaleur du midi; on les fait encore boire & paître le foir, lorsque la lune répand une douce clarté, que les rivages de la mer-retentissent du chant des aleyons &

les buiflons du ramage des rossignols.

Les bergers, qui veulent avoir des laines parfaites, composent leur troupeau, des brebis dont la toison est blanche & fine; si la langue du bélier, qui doit être le père d'une nombreuse famille, offre quelque noirceur, il le rejettent du troupeau, sa laine sut-elle d'ailleurs aussi blanche que la neige. L'expérience leur a appris que les agneaux qui naissent d'un bélier dont la langue est tachetce, sont ordinairement marqués de noir. Ils évitent également de conduire leurs brebis dans des lieux couverts de ronces, d'épines & dans les gras pâturages, Ceux qui desirent d'avoir du laitage en abondance garnissent leurs étables de cytise & d'herbes dont les sels irritent la soif des chevres. Plus elles boivent, plus leurs mammelles se remplissent; & le lait qu'elles donnent n'en est que meilleur, lorsqu'elles se nourrissent de ces espèces d'herbes. Avec quelle industrie & quelle économie ces pâtres industrieux ne préparent-ils pas ces laitages? Ils font cartler, durant la nuit, le lait qu'ils ont tiré le matin, ou durant la chaleur du jour; & celui qu'ils ont trait à l'entrée de la nuit, ils ne le font épaiffir qu'au lever du foleil : alors un berger va le porter à la ville dans des paniers d'ofier : ou bien il le fale un peu & le conserve pour l'hiver.

Les chiens destinés à la garde des troupeaux ne doivent pas être le dernier objet des soins du berger. Sous ces gardiens fidèles, il n'a à craindre ni l'incursion des loups, ni les surprises des volcurs. D'ailleurs il en coûte si peu pour fournir à leur entretien; une pâte faite avec du

petit lait, fatisfait aux befoins de ces fentinelles vigilantes.

Le poéte indique jei un secret merveilleux à ceux qui sont charge de veiller à la conservation des troupeaux. Il consiste à faire brûler dans les étables du cèdre & du galbanum (t) pour éloigner les ferpens qui viennent; la vipère dont la moindre blefflure est mortelle ; la coujeurer qui aime l'ombre le cachent fouvert fous la crèche, & infedern de leur venin funefte tous les animaux qui four renfermés dans les étables. Dès que le berger appercevra ces dangereux repoiles, il doir fondre fur eux, armé de pierres & de bâtons, & les pourfuivre jusqu'à ce qu'il les ait ruis à morr, fans craindre ni leurs fufflemens, ni leurs mences.

Maladies des troupeaux. Les animaux ainsi que les hommes éprouvent souvent de cruelles maladies & elles sonr en grand nombre. Souvent une gale honteuse infecte les brebis, lorsque la pluie ou le froid les ont pénétrées; ou lorsque nouvellement tondues, elles ont fué fans être lavées; ou enfin lorfque leur peau a été déchirée par les ronces & les épines. On prévient cette maladie en baignant les brebis & les béliers dans les rivières aussi-tôt après la toison; & on la guérit, s'ils en sont déjà atteints avec un remède (2) composé de marc d'huile d'olive, de l'écume d'argent, du fouffre vif, de poix, de cire graffe. On y joint le fue d'un oignon de mer, l'hellebore & le bitume noir : mais le meilleur remède , c'est de faire une incision & de sacrifier l'endroit ulcéré; plus le mal est cache, plus il s'entretient & s'augmente. Si le poison a pénétré jusqu'aux os & que la brebis soir en proje à une fièvre ardente, une faignée au pied en éteindra le feu. C'est la recette qu'ont employée les Biloltes, les Gelons errans dans la Gothio déferte & fur le mont Rhodope.

Si vous voyez quelqu'une de vos brebis se retirer à l'ombre, brouter avec nonchalence l'extrémité des herbes, marcher toujours definer les autres, se voucher au milieu des pâturages & revenir sulus lenniene à la bergerie, employez le ser pour guérir son mal. Ces sortes de maladies sont d'autant plus dangereusles quelles se répandent avec une trapidité incroyable, & détruissent en peu de rems les espérances du malheureux berger. Virgile rappelle à la fin de ce livre une affreusle mortalité qui ravagea suivant quelques commentaturs les alpes justennes. Il décrit avec énergie les symptòmes, les agnoissiments de cette contaction de les suivant que fuiern le suiter.

⁽¹⁾ Le galbanum est le suc qui coule d'une plante appellée serule, après qu'on a fait une incision à la tige.

⁽³⁾ Le aumée dont il el ici quellion renferme des most dont il paroit necessire donner l'explication. Tout le monde connoit le marc ou la lie de l'hille. Le figurana avent, dont parte Virgile, n'ell point le sis-argent, comme l'ons prétendu qualque la mèdeture, mais l'évour de l'argent qu'un depure. L'organe de mer ell la plane appellée de la monde de l'argent qu'un depure. L'organe de mer ell la plane appellée de l'argent de l'argent qu'un de l'argent qu'un de l'argent qu'un des l'argent qu'un de l'argent qu'un des l'argent qu'un de l'argent qu'un de l'argent qu'un de l'argent qu'un des l'argent qu'un de l'argent qu'un des l'argent

Il semble que Virgile pa traité aucun fujer avec autant de complaifance que celui du quatrième livre. Il pate des abeilles, & de quelles graces n'orne-t-il pas toutes les actions de ces poeis inséctes? Il indique quelle doit être la position des ruches, il décrit avec tous les ornemens de la poéfie leurs travaux, la forte des félians, l'ordre & la discipline qui règnent dans cette république. Il donne la manière de cuellir le miel de de guérie les maladées des abeilles.

Position des ruches. Etablissez, dit-il, la demeure de vos abeilles dans un lieu abrité contre les vents, qui les empêchent de fortir pour aller chercher leurs vivres : faites en forte que les troupeaux respectent les fleurs qui naîtront aux environs des ruches, que l'herbe ne foit point foulée fous leurs pieds, & qu'ils n'en fassent pas même tomber la rofée ; la guêpe , le lézard , l'hirondelle & les autres oifeaux qui dévorent les insectes ne doivent point en approcher; ils y portent le ravage, & les abeilles deviennent la nourriture de leurs petits. La position la plus favorable pour les ruches est celle où il y à des claires fontaines, des étangs bordés de mousse, des ruisseaux fuyans dans la prairie. Un palmier ou un olivier fauvage ombrageront leur demeure : ainfi , lorsqu'au printems les jeunes essaims se mettront en campagne, le murmure d'un ruiffeau voifin les invitera à se rafraîchir; & l'ombre d'un épais feuillage, à se reposer; soit que l'eau soit dormante, soit qu'elle coule, il est nécessaire d'y jetter des grosses pierres ou des branches de faule, qui fervent de pont & d'afyle à celles qu'un vent impétueux a dispersées & précipitées dans l'eau; la lavande, la farrière, le ferpolet croîtront autour de vos ruches, & y répandront leurs doux parfums.

Les ruches feront confirmies d'ofier ou d'écorce d'arbre; l'entrée en fera étroire, parce que le froid géle le miel & la chaltour le froid. Quoique les abeilles aient foin de boucher elles-mêmes les fernes qui fe trouvent dans leut logeinent, avec une certaine liqueux visqueux et dont elles font provission pour s'en fervit dans le beloin ; cependant pour leut évitet cette peine, il est convenable-d'enduire les ruches de terre grafie & de les couvrit de feuillage. Autant le abellig aiment le voitinage de certaines fleurs, autant elles déreftent l'approche de quelques autres. Que l'it ne croille jamais auprès de leur édifice, craignez aufil les marais, les caux croupillantes & les échos retentiflans : évitez sur-out de faire cuire des écrevisses dans les lieux qu'habitent vos abeliles.

Travaux des abeilles. Après les froids rigoureux de l'hiver, lorsque le solicil a réchausté le vaste espace des cieux, les abeilles prennent leux essor, vont butiner sur les steurs & rafer la surface des caux où elles se désatterent; la vue des campagnes rajounies leux

inspire une joie qu'elles rapportent dans leurs cellules, elles y travaillent

à former leurs rayons & à multiplier leur espèce.

Sortie des essaims. Dans les beaux jours de l'été, on voit sortir de fa retraite un jeune essaim, il s'élève dans les airs & forme une espèce de nuée voltigeante au gré des vents. Après avoir erré long-tems dans la région spacieuse de l'atmosphère, il se porte enfin sur le bord d'un ruisseau & cherche l'ombre des seuillages. Si on veut le faire descendre dans le lieu qu'on lui destine, il faut lui faire sentir l'odeur de la melisse & du cerinthe (1) broyés ensemble, & faire retentir à l'entour le son de l'airain : ce bruit qui l'épouvante & l'odeur qui l'attire l'avertissent d'entrer dans sa maison nouvelle.

Mais toutes les fois que vous appercevrez dans les airs ces myriades d'abeilles, ne croyez pas que c'est un essaim nouveau qui sort de la ruche; il arrive fouvent que ce font deux armées ennemies qui volene au combat. Le poète décrit les préparatifs de tette bataille, l'ordre & la marche des elcadrons avec autant de soin qu'il peint dans l'Enérde; les combats de Turnus & d'Enée. Le moyen de rétablir la paix, que l'ambition des chefs avoit troublée, consiste uniquement à jetter en l'air un peu de fable ; alors le tumulte s'appaife, tout ce grand mouvement finit en un instant; &, pour assurer cette heureuse tranquillité, il faut donner la mort au vaincu & décerner la couronne au

vainqueur.

Quelquefois dégoûtées du travail, les abeilles quittent leurs atteliers & voltigent aux environs de leurs ruches; pour les rappeller à leur premier emploi, il faut arracher les ailes de leur roi : privées de leur général, les troupes n'oferont déployer leurs enseignes ni se mettre en campagne. Pour fixer irrévocablement leur humeur volage, on plante autour de leur demeure des fleurs odoriférantes, du thim & même certains arbres qu'elles aiment de préférence, comme le pin. Virgile témoigne ses regrets de ne pouvoir chanter les jardins & la culture des plantes. Il n'y avoit point de fujet plus conforme à fon goût & à ses inclinations; la description superbe qu'il fait d'un jardincultivé par un vicillard de Cificie, qui habitoit les bords du Galese, inspire le desir le plus vif d'apprendre ce qu'il n'a pu traiter.

Ordre qui règne parmi les abeilles. Il n'y a point de république mieux ordonnée que celle de ces petits infectes; logées dans la même ruche, les abeilles vivent fous les mêmes loix qu'elles observent avec une exactitude rigoureuse. Leur prévoyance les rend laborieuses durant l'été & leur fait ramasser des provisions pour l'hiver, les unes sone

⁽¹⁾ Al y a pluficurs espèces de cerinihes décrits par les botanisses modernes; il est pro-bible que celle des anciens est celle qu'on appelle cerinis major (le melinet). C'est une -des faches les plus communes de l'Italie & de la Sicile.

chargées d'aller chercher les vivres, les autres font fédentaires & travaillent dans l'intérieur de l'édifice. Les fondemens de leurs rayons font formés avec le fuc de la narcisse & la gomme cueillie sur l'écorce des arbres; elles construisent ensuite les compartimens de cire dont clles forment plusieurs étages; elles y entassent le miel & remplissent de ce nectar les alvéoles. Seules parmi les animaux, les abeilles élèvent leurs enfans en commun. Il y en a qui font prépofées pour remplir cette fonction importante. Ici chacune a fon emploi particulier; celles-ci recoivent le fardeau de celles qui reviennent des champs chargées de butin; celles-là font en faction à la porte de la ruche pour veiller à la surcée publique ou pour observer les vents & la pluie. S'il arrive quelque accident funcite, si quelque danger menace la république, toutes se réunissent pour l'intérêt public & le salut commun. Les abeilles anciennes préfident à l'intérieur de la ruche, elles ont foin de la construction des alvéoles, de la manufacture des rayons; les jeunes vont dans les champs, & reviennent le foir chargées de la pouffière cueillie fur les fleurs du thim, de l'arboisser, des saules, de la lavande, du fafran, des jacinthes, du tilleul. Leurs travaux commencent & cessent au même instant. Au lever de l'aurore, elles sortent ensemble; à l'entrée de la nuit, elles retournent sous leur toit pour prendre le repos. Un bourdonnement général autour de la ruche est le fignal de la retraite : à peine font-elles rentrées chacune dans leur loge, que le bruit cesse, elles se livrent au sommeil durant toute la nuit.

Si le tems paroit orageux ou si le vent souffle, elles ne s'eloignent guère de leur domicile; elles se tiennent, pour ainsi dire, sous leurs murailles, & vont se désattérer dans un ruisseau voisin. Faur-il affronter l'impétuosité du vent è elles se chargent d'un grain de sable qui leur

fert comme de lest pour se soutenir dans l'air.

Génération des abeilles. C'est une chose admirable, les abeilles perpénent leur espèce fans suin ni s'écnivere par les plaisses de l'amour; elles recueillent sur les fleurs & sur les herbes la semence qui les produit. Par ce moyen, elles se donnent des nouveaux citoyens & un ori qui gouverne leur empire. Quelque cource que soit leur vie, qui ne s'écnd guère au-dels de sept ans, leur race s'entrecient & se perpénue par une châne fuccessive d'unombrables générations.

Leur respect pour le roi. L'Egypte, la Lybie, les Parthes, les Mèdes révèrent moins leur souverain, que les abeilles respectent leur roi. Tant qu'il vit, la concorde règne parmi elles; est-il mort? il n'y

a plus que trouble & confusion dans la république.

Manière de cueillir le miel. Lorsque vous voudrez tirer de von ruches le trésor que les abeilles y auront amassé, que votre bouche les arrose

arrose d'eau tiède : en même-tems présentez-leur de la paille enflammée & fumante. Deux fois chaque année elles remplissent leurs ruches de miel & deux fois on en fait la récolte; la première, lorsque les pléïades commencent à fortir de l'océan & paroissent sur l'horizon; (1) la feconde, lorsque cette constellation suyant le signe des poissons se plonge triftement dans la mer. (2)

Toutefois si vous craignez qu'un hiver long & rigoureux ne désole vos ruches & n'y cause la famine, laissez-y à la fin de l'automne une partie du miel dont elles se nourriront; mais enlevez toute la cire qui leur est inutile. Ayez soin de parfumer la ruche de l'odeur du thim. Vous éloignerez les cloportes, les lézards, les bourdons qui se nourrissent aux dépens des abeilles, & les frélons qui viennent les attaquer avec des forces supérieures. Vous les délivrerez aussi des teignes, de l'araignée

qui tend fa toile à leur porte pour les furprendre.

Maladies des abeilles, Les abeilles sont sujettes à des maladies, qui s'annoncent par les symptômes suivans. Elles changent de couleur & paroissent maigres. On les voit traîner souvent hors de la ruche des abeilles morres & leur faire une espèce de funéraille. Quelquesois elles se tiennent suspendues par les pieds à la porte des ruches & y restent sans avoir le desit d'en fortir ; paresseuses & engourdies, elles dédaignent la nourriture. Leur bourdonnement fourd, entrecoupé, reflemble ou au murmure du vent dans les forêts, ou au bruit des flots, lorsque la mer se retire, ou à celui des flammes captives dans une sournaise. Le remède qui leur convient, confifte à brûler du galbanum autour de la ruche, à remplir des roseaux de miel; & à faire quelque bruit pour les inviter à venir s'en nourrir. Il est bon aussi de leur présenter de la noix de galle pillée, des roses sèches, du résiné bien cuit, des grappes de raifin, du thim, de la centaurée. On prépare encore un excellent remède avec la racine d'amellus (3) que les bergers cueillent sur les bords du fleuve Melle. On fait bouillir les racines de cette plane dans du vin parfumé, & on les met dans des corbeilles à l'entrée de la ruche. Tel est le remède dont on peut faire usage pour conserver les individus qui restent, & qui n'ont point été atteints de la contagion. Mais si la mortalité a été générale & si tout l'essaim est détruit, Virgile donne un fecret pour rétablir la population éteinte-

⁽¹⁾ Les pléiades se levoient avec le soleil le 22 avril, du tems de Columelle.

⁽¹⁾ Le coucher des pléiades indique ici la fin d'octobre ou le commencement de

⁽³⁾ Les commentateurs ont été partagés sur l'espèce de fleur dont parle ici Virgile; il est probable qu'il s'agit de l'after amellus. Cette sieur a tous les caractères que le poête donne à son amellus: elle pousse d'une seule tige un grand nombre de rejettons, son disque est jaune, ses rayons sont pourprés. х

Agriculture. Tome I.

Choisfilez, dit-il, dans un réduit eaché un lieu où vous bàsirez une enceinte quartée, entourée des murs & counonnée d'un toit. Vous y pratiquerez quatre fenêtres qui répondront aux quatre points du jour; là vous conduitez un taureau de deux ans dans les beaux jours du printems; & après lui avoir exaêtement fermé la bouche & les nafeaux, vous le ferez mourir fous les coups, quels que foient se efforts vigoureux; renez garde fuerout de déchiere la peau. Lorsqu'enfin ses membres meurris auront fini de palpiter, vous le laisserez dans cette enceinte bosserus que parès l'avoir embaumé de thim, de lavande & d'aures herbes aromatiques ; mais, ô surprise i ô metveillet s'écrie le poète; a près que les humeurs ont fermente dans son corps, un innombrable estain vient d'éclore de si Ranse échauffise; ces infectes insormes tampent encore, peu-à-peu ils prennent de l'accroissement, déjà ils commencent à voter & torment dans les airs un bataillon nombreux.

Virgile attribue la découverte de cette prétendue génération des abeilles au berger Aristée, fils d'Apollon & de la Nayade Cyrène, qui régna, dit-on, en Arcadie dans les tems héroiques. Il n'est pas nécessaire de prouver la fausseté de cette résurrection, il seroit trèsfacile de la détruire par l'expérience; mais cette fiction est peut-être une des plus ingénicufes dont Virgile ait orné fon poëme; ce qui ajoute à fon prix, c'est qu'elle est amenée par une transition des plus naturelles. Arifice, ayant vu périr fes essains, va consulter Protée sur la cause de certe mortalité. Le devin la désigne en lui apprenant qu'Orphée venge fur Jui la mort d'Euridice qu'il a occasionnée. Le désespoir de ce tendre époux, sa descente aux enfers, les prodiges qu'il y opère par la vertu de fa lyre, ses regrets après qu'il a perdu Euridice, l'histoire de sa mort, composent le récit de Protée. Tous ecs traits forment un tableau des plus pathétiques, & ses beautés touchantes ajoutent au poème des géorgiques un nouveau degré d'intérêt & de chakur.

Sous le mon

Sous le règne de l'empereur Claude, L. Jun, Moderat. Columbre, natif de Gades, composa un excellent ouvrage sur l'économic rurale. L'objet de l'auteur étant de se donner pour un maître d'agriculture, il ne paroit pas moins attentif à former ses distiples, que soigneux à leur plaire en cherchant à les instituie. Il ne se contente pas de leur donner des préceptes solides se lumineux, il veut encore les exprime d'une manière propre à exciser leur attention : en conséquence, il n'emploie que des rermes chossis, sans jamais se permettre une expersion commune ou impropre dans les matières les plus triviales. Souvent il déploie rous les ornemens de la prose & séleve presque jusqu'à la poésie, pour peu que le signe en foit susceptible. On diroit à voir les expressions bislianers & recherchées dont il fait udage, qu'il

Columcile.

veut se conformet à la richesse de la nature 3c tépondre, par la variété de son style, à la sécondité des campagnes qu'il habitoit.

Des critiques éclairés prétendent 'qu'il avoit d'abord composi une conomie tutique en trois ou quarte livers, du nombre déquels étoit celui qui parle des arbres, qu'on ne trouve plus dans les demières éditions de Columelle, parce qu'il réft qu'un abrégé de ce qui est contenu dans les troistème, quatrième & cinquième livres; ces critiques, dis-je, affurent que l'auteur liprima ce premier ouvrage & qu'il composi un nouveau traité d'agriculture en douze livres, tel que nous l'avons aujourd'hui. Dans la préace, qui est à la rête du premier livre. Columelle e plaint de l'étar d'avillément où l'agriculture étoit alors. Il rappelle ces tems laureux où la république étoit si florissance, parce que cet art le plus effentiel au gene-humain, étoit honoré & respecte. C'est au mépris qu'on avoit conqu pour la culture des terres, qu'il attribue la distere qu'on éprouvoit a doss, la dépravaion des mœurs, le dérangement de la fanté & le relâchement de la discipline militaire.

Premiers priceptes. Les premiers préceptes qu'il donne roulent fur trois chefs principaux, la connoiffance de l'agriculture, la faculté de dépenfer & la volonté de le faire. Ainfi, un père de famille, qui aura à cœur de finive une méthode affurée dans la culture de fon domaine, appliquers pinnicipalement à confulter fur chaque objet qu'il e préfentera les plus habiles agriculteurs de fon fiècle, il méditera avec attention les commentaires des anciens, & il examinera ce que chacun d'eura aura penfé & ordonné, pour voir fi tout ce qu'ils ont preferit convient à la pratique de fon tems. Columelle cite une foule d'auteurs grees qui ont écrit fur l'économie champéres.

Cependant on ne doit pas s'attendre que les feuls préceptes conduifient à la perfection de l'art, s'ils ne concurrent avoc un tràvail affidu, une expérience conformée & des moyens fufficians pour faire toutes les dépendes nécefaires, Quelles que foient les connoiflances du propriètaire, quelle que foit la fidélité des ouvriers, les travaux fe ralentions ou feront mal exécutés, fi le maitre n'y attache fréquemment fes regards,

Situation du domaine. Si le cultivateur est dans le cas d'acheter un domaine, il fera en forte qu'il soit sinu soit minar fain & bien fertile, partie en plaines, partie en collines qui soient inclinées en pentes légères du côte de l'orient ou vers le midi. El y aura des portions de terrein cultivées, & d'autres planstées en bois. Il avossinera la mer oil un fleuve navigable, qui lacilitera l'exportation des fruits & l'importation des choics qui y seront nécessaires, y aura des collines expressement des fines à praporter du bled, quoique les moissons serves passances des fines à praporter du bled, quoique les moissons soits plus abon-

dantes dans des plaines médiocrement sèches & graffes, que fur des coceaux bien expofes au midit e'eft pourquoi les terres à bled, même les plus élevées, doivent être à -peu-près généralement applanies ou n'avoir qu'une penne très-douce. Pour les autres collients, il ly en aux qui feront couvertes d'obivers, de vignes & d'arbres dout en trèra des échalas pour la vignes y d'autres qui fournitort du bois & de apriere, au cas que l'on foir forcé de bâir, ainst que des pâurages pour les belfiaux. Il faut encore qu'il s'y trouve des foutres d'auvie, qui formeront des ruifleaux pour arrofer les prés, les jardins & les faustlayes, des troupeaux nombreux de gros & de menu bétail patront tant les lieux cultivés que les brouifailles. Il et d'inficile de trouver une fituation qui réunsite tous ces ayantages; la meilleure est celle qui en réunit un plus grand nombre.

Dans le fecond chapitre de ce livre, Columellé soccupe des cinq obfervasions principales que Caron recommande à ceux qui veulent acquérir un domaine, la falubrité du climat, la fertiliré de la terre, le chemin, l'eau & les voilins. Après des réflexions judicieure fur ces divers objets, il rapporte un autre précepte qu'un des fept fages a laiffé à la potiférité : qu'il faut garder un juffe milieu & une juffe méglure en tout: Principe qu'on ne doit pass feulement appliquer à toutes les actions de la vie 3 mais encore aux acquifirions que l'on veut faire, c'écl-à-dire, qu'on ne doit jamais acquérir de fonds qu'on

ne soit en état de payer.

Position de la métairie. S'il est important de connoître la qualité du fonds & la manière de cultiver, il ne l'est pas moins de savoir comment la métairie doit être bâtie. L'étendue de l'édifice doit être proportionnée à celle du domaine. Pour éviter les inconvéniens qui réfultent d'un froid excessif ou d'une chaleur extrême, il paroît que la position la plus favorable pour une métairie, c'est celle que présente le penchant d'une colline. Il faut la placer sur un endroit un peu plus élevé que le reste du terrein, afin que si un torrent formé par les pluies vient à rouler du haut de la montagne, les fondemens du bâtiment n'en soient point ébranlés. Il doit y avoir dans l'intérieur de la métairie des eaux vives. S'il n'étoit pas possible d'y en faire venir, on chercheroit dans les environs un puits qui ne fût pas profond : & si l'on ne trouvoit pas même de puits, on construiroit des vastes citernes qui fourniroient de l'eau pour l'usage des hommes; & on creuseroit des mares pour abreuver les bestiaux. On ramasse dans ces esternes l'eau de pluie qui est la plus falutaire au corps: il ne faut néanmoins la regarder comme excellente, que lorsqu'elle passe à travers des tuyaux de terre, qui la conduisent dans le réservoir. Après l'eau de pluie, la meilleure est celle qui prend sa source dans les montagnes, pourvu qu'elle se précipite à trayers les

roches. Celle qui tient le troisième rang pour la bonté, c'est l'eau que l'on tire des puits, qui font creuses sur des collines. La pire de toutes, est l'eau marècageuse, qui n'a qu'un écoulement insensible. Pour celle qui croupit dans les marais, fans jamais s'écouler, elle est absolument pestilentielle. Dans le voisinage de la métairie, il n'y aura ni marais, ni grand chemin. Les marais produisent un air empoisonné & des insectes incommodes; les grands chemins exposent les propriétaires aux dégats que font les voyageurs, & ils donnent occasion d'exercer continuellement l'hospitalité.

Distribution du bâtiment. Après avoir placé la métairie sur un lieu élevé, & l'avoir tournée vers le point du ciel où le folcil fe lève à l'équinoxe, il faudra faire la distribution de l'édifice & le pourvoir de tous ses appartemens. On le partagera donc en trois parties; l'une, fera destinée pour être l'habitation du propriétaire; l'autre, pour les opérations ruftiques, & la troisième pour la garde des productions de

la terre.

La première sera distribuée en appartemens d'été & en appartemens d'hiver; de façon que les chambres à coucher d'hiver, feront exposées au folcil levant d'hiver, & les falcs à manger de la même faifon, au foleil couchant équinoxial. Les chambres à couchet d'été, seront exposées au midi équinoxial (1), & les sales à manger de la même faison, au foleil levant d'hiver. Les bains seront tournés du côté du foleil couchant d'été, afin qu'ils foient bien éclairés l'après-midi & le foir. Les promenades seront sous le midi équinoxial; de saçon à avoir le plus de foleil possible en hiver & le moins possible en été. (2)

Dans la partie destinée aux opérations rustiques, on placera une vaste cuisine qui puisse contenir tous les gens de la maison. Du côté du midi équinoxial, on mettra les chambres des esclaves; ceux qui feront enchaînés, auront leur prison sous terre dans la partie la plus faine qu'on pourra trouver. On construira pour les bestiaux des étables, qui seront également à l'abri du froid & du chaud, elles seront ordonnées de manière que l'eau ne puisse y entrer ni séjourner. Les étables à bœufs, auront dix pieds de largeur, les mangeoires feront à une hauteur convenable, pour que les bêtes puissent y manger commodément,

⁽¹⁾ On ne comprend point ce que Columelle veut dire, en parlant du midi équinoxial. Le midi est un point fixe & invariable; il y a apparence que, par midi ou septentrion équinoxial, il entend un point précis qui sait un angle de 90 degrés avec le tevant ou le

couchant quimoxial, fans s'approcher ni s'éloigner de l'un & de l'aure.

(a) On ne peut pas concevoir comment ces promenades ainfi difpoiées donnent le plus de folcil polifiel en hiver, & le moins polible en éte. Il et d'ennant que Columelle, qui est é a case par-tout ailleurs, ne se loit pas exprimé plus clairement ici.

en se tenant sur leurs pieds. Quant aux espèces d'animaux qu'il convient d'avoir dans l'intérieur de la métairie, on leur sera des retraites couvertes où lis se mettront à l'abi pendant l'hiver; & des enclos en plein air, entourés de haures murailles, où ils pourront efter pendant l'été. L'habitation des métayers, sera vis-à-vis la porte, dans la situation la plus commode, pour voir ceux qui entrent & ceux qui sortent. Les bouviers & les bergers, auront leurs cabanes auprès de leurs beststaux, and qu'ils soient à portée d'en prendre soin.

La partie destinée à la garde des productions de la terre, comprend le cellier à l'huile, le preffoir, le cellier à vin cuir, le grenier à foin, le grenier à paille, les ferres & le grenier à bled. Les pièces qui feront au rez-de-chaussée, seront destinées pour la garde des choses liquides, comme le vin & l'huile. Les productions sèches, comme la paille, le foin seront entassées sur des planchers. Les gremers ainsi que les celliers, seront éclairés par des petites fenêtres qui donneront passage aux aquilons. Le cellier doit être éloigné du fout, du fumiet & des citernes qui tépandent une humidité capable de gâter le vin. Il y a des personnes qui préfèrent d'avoir des greniers voûtés, dont le sol est pavé de briques cuites & enduit d'huile nouvelle; mais ces précautions ne fuffifent pas toujours pour préserver le bled de l'humidité; les greniers fuspendus en l'air paroissent les plus avantageux. Les celliers à huile doivent être chauds, ainfi que les pressoirs, attendu que la chaleur fair fondre aisement les liqueurs & le froid les resserre. De plus, aux environs de la maison, il faut avoir un four, un moulin, deux mares; l'une, pour les oies & les bestiaux; l'autre, dans laquelle on mettra tremper les lupins, l'ofier, les baguettes : on aura auffi deux fosses à fumier, & l'aire fera construite le plus près de la métairie qu'il sera possible.

Métayer & esclaives. La métaite étant ainsi disposée, l'attention du propriétaire doit se pource sur les bennues qui doivent l'habitet. Ces sommes sont ou des fermiters ou des séclaives. Le propriétaire plus rigoureus ment sur les travaux qu'ils ont à faire que sur le psiement des termes échus; cette conduite les offense moins, & en général, elle tourne plus au prossit du propriétaire. Un ancien confulaire avoit courum de dire que le fonds le plus à desirer pour un père de samille, évoit celui dont les colons natifs du pays même, s'y évoient maintenus de père en fils; ainsi c'est une mauvaite spéculation de changer souvent de fermier & de renouveller fréquemment le bail de fa terre. Le métayer sera un homme endurci aux travaux de la campagne dès son enslance, & dont l'expérience aux na s'înt connoître en jui des taleus déstingues, on le prendat dans le moyen âge, en pleine

vigueur, instruit en matière d'agriculture, ou au moins très-attentif pour pouvoir se mettre le plutôt possible au sait de cet art.

Il ne faut pas feulement que le métayet foit propre aux travaux utifiques, il est nécessaire, qu'il ait encore les qualités convenables pour commander aux autres & le faire obeir, fans employer la dureté ni une bonté excessive. Il aura foin de récorrpensir les esclaves qui valent mieux que les autres, en épargnant les moins bons a fan que ceux-ci foient dans le cas de craindre plutôr la séveiné que de dérester se cuante faut au partie de la quoi il parviendra s'il contient bien ceux qui sont fous s'es ordres & s'il les empéche de faire des fautes, plutôr que de leur en laisser continettre par sa négligence, qui l'obligeroit ensûte de les punir. Telle est la macière du premier biver.

Differentes espèces de terriens. Les plus habiles agriculteurs difinquent trois forças de terriens, celui des plannes, celui des collines & celui des montagnes. Ils donnent la préférence à ceux qui font fixés dans une planne, non pas totalement unite de de niveau, sinatigérement pentive. & qui forment par leur polítion une colline dont la croupe est douce, facile & couverte de bois & de pâturages. On affigne encore à chacune de ces trois fortes, fix qualités distirentes de fols; le gras ou le maigre, le friable ou l'épais, I humide ou le fec. Toutes ces différentes qualités éant mélangées entrelles, forment des variévés infinées dans les terres, qu'il n'appartient pas à un maitre d'agriculture de détailler.

Un cultivateur ne dioit pas ignoter que parmi les productions de la tere, il y en a beaucoup plus qui se plaisent dans les plainet, qu'il n'y en a qui se plaisent sur les collines; de même qu'il y en a davantage qui demandent un sol gras; qu'il n'y en a qui destrent un terten maigre.

Quel est le meilleur terrein pour les productions de la terre. It ejeated des productions qui viennent dans des terreins fects ou arroftes, nous n'avons point examiné quelles sont celles dont le nombre l'emporte sur les autres : d'autant qu'il y en a presque une infinité qui le palasent autrant dans l'un que dans l'autre de ces terreins. Au surplus, de toutes ces productions, il n'y en a pas une seule qui ne réussifié mieux dans une terre triable que dans un terrein épais. De-là vient qu'une terre naturellement grasse & meuble, est toujours celle du plus grand revenu ; parce que, quoiqu'elle 'ne tapporte pas plus qu'une autre, le peu de soins qu'elle exige n'occasionne pas beaucoup de peine, & ne jette pas dans de fortes dépenses : anni, le sol qui reunira ces deux qualités, sier regardé avec rasion comme le meilleur reunira ces deux qualités, sier regardé avec rasion comme le meilleur

possible; le second après celui-ci, sera le sol gras & épais, parce qu'il récompensera abondamment le cultivateur de sa dépense & de ses peines; le troitième, est le foil naturellement arrosé, parce qu'il peut produire des fruits sans aucune dépense; la plus mauvaise espèce de terre, est celle qui est éche, ains que celle qui est éche, ains que celle qui est éche, ains que celle qui est éche anigre, tant parce qu'elle, est disficile à manier, que parce qu'elle ne dédommage point de cette disficulté, même après avoir été façonnée.

Méthode pour mettre un terrein en rapport. Le canton qu'on veu déficher, peur le prélenter sous différentes faces. Il est se ou humide, garni d'atbres ou de pierres, couverts de jonc ou d'hetbares,

embarrassé de fougères ou de broussailles.

S'il eft fec, il faut y conduire des caux, si cela est possible, qui y porteront l'abondance & la fertilité. S'il est humide, il faut saire des sossies pour le dessécher & pour donner de l'écoulement aux eaux

restagnantes qui le couvrent.

Lorque les terreins contiennent un trop grand nombre d'arbres & de les transporter hors du terreins; ou bien s'il y en a peu, il fuffira de les couper par le pied, de les briller & de les incorporer avec la terre en la labourant. Pour les terreins pierreux, il fera facile de les débarrafler en ramafiant les pierres. S'il y en a une grande quantité, on les arrangera par tas en forme de muraille, ou bien on creufera une tranchée profonde dans laquelle on les enterrera.

Le désoncement du sol sera suffisant pour détruire le jone & les

herbages.

Pour la fougère, on viendra à bout de la détruire en l'extirpant à plusieurs reprises. Exant souvent arrachée, elle périt ordinairement dans l'espace de deux ans & même plusôt, si on a soin de sumer en mênte-tems la terre & d'y semer des lupins ou des s'èves.

Fagon qu'on doit donner aux terrés nouvellement défrichées. Les anciens qui ont écrit fur l'économie traile, donnent trois lignes pour reconnoître fi une terre est grafife & feniles on reconnoît cette qualité à fai faibilité naturelle, à fon habitude à produire des herbes & des arbes, & à fa couleur noire ou ceul-drée. Columelle ne regarde point les deux premiers indices comme indubirables. Ils peuvent cere vrais ou faux, fuivant les circonstances. Quant au rosifiéme, il et évidemment faux, puisque les manis & les terres à falines foire de deux couleurs que nous venous de nommer; & cout le monde fair qu'on ne peur pas faire venir de beaux bleds fur le fol d'un marais bourbeux, ni sur les serres à falines qui font au bord de la mer. La couleur n'est done pas un figne affuré de la bonté d'un terrein : car de même que la nature a donné aux bestiaux les plus robuthes des couleurs distrements & persqu'innombables; elle a aussi voulu que les toures les plus fortes s'usilent variées par la musifie voulu que les toures les plus fortes s'usilent variées par la musifier.

plicité de leurs coulcurs. La manière la plus sure de reconnoître la bonne qualité d'un terrein, c'est d'examiner s'il est réellement gras & fertile. Pour s'en instruire, l'auteur cite les expériences qui sont

décrites dans Virgile, & dont nous avons fait mention.

Manière de labourer. Après ces observations préliminaires, il faut préparet le champ pour l'ensemence. La première opéraion consilité à bien labourer la terre. La plupart des auteurs ont consigné dans leurs ouvrages la méthode qu'on doir sûvre en labourant. Les berus doivent être unis étroitement s'un à l'autre, par ce moyen ils marcheront plus sûrement, le corps droir, la tête élevée, leurs cols feront moins ébranlès, le joug y étant mieux appliqué : celt la façon de les atteler qui est la plus généralement reçue. Celle qui est uirée dans quelques provinces où lon artache le joug à leurs cornes, est rejettée par tous ceux qui ont donné des préceptes sur l'agriculture : car ces auimaux sont en état de faire des efforts plus puissans avec le col & la poirtine qu'avec les cornes. Les berus qu'on destine au labour feront d'une taille forte & vigoureuse, afin qu'ils soient en état de tire des filles postines qu'on destine au labour feront d'une taille forte & vigoureuse, afin qu'ils soient en état de tire des s'illes profonds dans les terres nouvellement détinéhées.

Soin du bouvier pendant le labour, Le bouvier intelligent, qui tracera la direction des fillons, marchera fur la partie du terrein qui fera labourée. Il aura foin de tenir la charrue penchée tantôt fur un côté, tantôt fur un autre, & d'enfoncer le foc droit & à plein; de manière qu'il ne laisse nulle part de terre crise. Il faudra qu'il arrête fortement ses bœufs, lorsqu'ils approchent d'un arbre, de peur que le foc de la charrue, venant à heurter contre les racines avec trop de violence, n'occasionne une commotion dangereuse au col de ces animaux ou ne produite quelqu'autre accident fâcheux. Il doit intimider les bœufs de la voix , plutôt que de leur donner des coups : il n'aura recours à cette dernière reflource, que lorsque ces animaux refuseront opiniâtrément de travailler. Un jeune bœuf piqué trop fouvent de l'aiguillon, devient récalcitrant à l'ouvrage & s'accoutume à ruer. Il seroit dangereux de faire tracer à un bœuf un fillon de plus de cent vingt pieds de long, parce quand il excède cette longueur, l'animal se fatigue outre mesure. Lorsqu'on est arrivé à un détour, il faut repousser le joug sur le devant de la tête des bœufs, & les arrêter pour donner à leur col le tems de se rafraîchir. Sans cette précaution, il s'échaufferoit en peu de tems, & cet accident seroit suivi d'une enslure qui finiroit par se convertir en ulcère. Le bouvier ne se servira pas moins de la houe que du soc; & il déracinera toutes les fouches les plus tenaces, ainfi que les racines fupéricures qui embarrassent un champ, quand il est planté en arbres.

Soins du bouvier après le labour. Lorsque les bœufs seront

Agriculture. Tome I,

dételés, le bouvier, les frottera après les avoir étillés, & leur presser, le dos avec la main, en soulevant la peau pour l'empêcher de s'attacher au corps, ce qui leur causseoir une maladie dangereuse. Il leur s'era baisser le col & leur versera du vin, s'ils ont trop chaud. Il ne faut les attacher à la mangeoire qui après qui sa unot ne ses d'étre en fueur & qu'ils auront repris haleine. Lorsqu'ensuire, il sera tems de les faire manger, il faudra leir donner la nourriture peu-à-peu & par parties. Après qu'ils auront un peu mangé, on les menera boires on stifflera pour les exciter à la boisson; & on leur donneta ensuite amplement du fourrage.

Tems du labour. Les terres graffes, où l'eau fejourne long-tems, lorfqu'elles fe font repofées ou qu'elles nont pas encore été labourées, doivent recevoir le premier labour dans la faifon où il commencera à faire chaud, & brefque toutes les herbes feront fanées, mais avant qu'elles foient montées en graine. Alors il faut faire les fillons fi mulriplés & fi ferrés les uns auprès des autres, qu'on puiffe à peine diffinguer les traces du foc, parce que c'eft le moyen de faire périr

toutes les herbes en coupant leurs racines.

Les terres humides recevront le premier labour après le 13 d'avril, li faudra les biner quelques jours après le follitre, qui eft le huit ou le neuf des calendes de juillet (1); & les tiercer enfuire vers le remire des calendes de juillet (1); & les tiercer enfuire vers le premier de feprembre. Mais en tel tems que fon laboure, on auxa l'attention de ne point toucher à un champ qui fetta bourbeux, non plus qu'à cetti qui n'autra été qu'à demi-humerde par des pluies legères. Cela arrive, lorfqu'après une longue fecherefle; il furvient des petites pluies qui ne font que mouiller la fuperficie de la tetre, fans penétrer dans l'intérieur. La véritable fésence du laboureur confifte à trouver le juffe milieu entre ces deux extrémes, il doit chofir le terns dans lequel elles ne font ni trop humides, ni aboliument dépourvues des fues. Un joug de tetre bien humerê peut être labouré en quatre journées de travail.

Les collines donc le fol eft gras, doivent recevoir le premier labour unifi-tot après qu'on aura femé le trémois, c'est-à-dire, au mois de mars ou même des le mois de février, s'i le tems le permet; ensure il fuudra les biner depuis le milieu d'avril jusqu'au fossitore, de les tierce ne septembre vers l'equinoxe. Il faut aurant de journées pour cultiver un joug de terre de cette nature, que pour les terres humides.

Loríqu'on aura une montagne à labourer, il faudra observet d'y faire des fillons en travers de son talus, par ce moyen on évitera la

⁽¹⁾ Les ca'endes étoient le premier jour de chaque mois

difficulté du travail en diminuant la peine des hommes & des animaux. On aura foin cependant, dans tous les feconds labouts qu'on y fera, de dùigre le fillon un tant foir peu obliquement, tamôt fur le côté le plus élevé, tantôt fur le côté le plus bas du côteau, afin que la terre foit également ameublie des deux côtés, & que le fort de l'opération ne fuive pas toujous une feule & mêne trace.

Une plaine maigre & couverte d'eau, fera labourée pour la première fois vers la fin du mois d'août: ensuite elle sera binée en septembre, & prête à recevoir les semences vers l'équinoxe. Le travail qu'exige une pareille terre est bientot expédié: trois journées sufficent pour

labourer un joug.

Les terres dont le grain et léger ne feront pas labourées avant les calendes de feptembre, attendu qu'elles feroient épuifees par les ardeurs du foleil; mais on fera bien de leur donner le premier labour avant le dix de ce mois; on les binera tout de fuite, afin qu'elles puiffent étre enfemencées aux premières pluies de l'équinoxe. Dans ces efpèces de terre, il ne faut pas femer le grain fur les raies qui font élevées entre deux fillons, mais sous le fillon même.

Manière de fumer les terres, Avant de biner une terre maigre, il convient de la fumer. A cet effer, on arrange des tra de fumier dans les champs, de façon qu'ils foient plus éloignés les uns des autres dans les plaines, & plus près fur les collines. On laiffe dans les plaines entre chaque tas huit preds d'intervalle en tout fens, au lieu qu'un intervalle de fix pieds fera fuffifant fur les collines. Certe opération doit fe faire fur le décfin de la lune; &, dès que le fumier fera répandu fur la terre, on la labourera pour le couvrir; afin que le hâle du folei ne lui faife point perdre fa force, & que la terre étant incorporée avec era aliment, puiffe s'en engreafifer.

Differentes espèces de grains. Les premières & les plus utiles iemences, font le bled, le froment & le grain adoreum. Parmi les différentes espèces de froment, celui qui mérite la préférence, est celui qu'on appelle robus, parce qu'il l'emporte fut rous les autres, tant par son pools que par sa neuvet. Le filigo doit occuper la seconde place; & le termois doit être placé tout de fuite appelle robuse de comment le consers d'adorea; le chiffum, qu'et d'un blane brillant; le rouge & le blane appelle venucula, qui sont tous deux plus pesars que le clustum; & cetul qui vient en trois mois, qu'on appelle alteoltrum. Cest le premier de tous eu égard à son pools & à la bonné. Chaque espèce de froment & d'adoreum demande un sol particuler. Le frontent vient mieux dans un lieu sec & l'adoreum dans une terre humide.

Différentes espèces de légumes & de fourrages. Les légumes qui

paroissent les plus utiles à l'homme, sont la sève, la lentille, le poss, le haricot, le pois chiche, le chanvre, le millet, le panis, le sesame, le lupin, le lin & l'orge.

Les meilleurs fourrages pour les bestiaux, sont la luzerne & le senus grec, la vesce, la cicerole, s'ers & l'orge qu'on coupe en herbe.

Tems où il faut semer les grains. Columelle cite le précepte de Virgile, qui veut que l'on ne seme ni le bled adoreum, ni même le froment avant le coucher des pléïades. L'anteur est de cet avis , lorsque le climat est tempéré & que le terrein est sec; mais si la terre est maigre, froide, humide & ombragée, il ordonne de semer avant le premier d'octobre, afin que les racines des bleds aient pris une certaine force avant les pluies & les gelées de l'hiver. Il y a quelques auteurs qui défendent d'ensemencer les terres avant qu'elles aient été humectees par la pluie; cependant comme il arrive fouvent que les pluies viennent tard, on peut fort bien ensemencer, quoique la sécheresse dure encore, ainsi qu'on le pratique dans certaines provinces fituces fous des chimats où les pluies font tardives; le grain se conserve aussi - bien lorsqu'il a été jetté sur un terrein sec & hersé depuis le labour, que s'il avoit été serré dans un grenier. Dans ce cas néanmoins, il vaudroit mieux semer du grain adoreum, que du froment, parce que le germe est renfermé dans une capsule forte & épaisse, qui résiste long-tems à l'humidité.

Quantité des fémences. Il faut ordinairement pour un joug de terre, quatre modii de froment, si elle est grasse; & cinq si elle est de médiocre qualité.

Un bon terrein ne demande que neuf moditi d'adnerum; un terrein nediocre ne vuet dix. La quantiré des femences, que nous venons de fixer, est flujetre à quelques variations, fuivant les lieux, les Lisfons & La température de l'air. Suivant les lieux, lorquon a à enfemencer des plaines ou des collines, & que les unes ou les autres font ou graffes ou médiocres, ou maigres. Suivant les faifons, lorfqu'on sême des bleds en automne ou al Tapproche de l'hiver; cur il faut une médiocre quantité de grain pour les premières femailles, au lieu qu'il en faut beaucoup pour les fecondes. Suivant la température de l'air, lorfqu'il. fait de la pluie ou qu'il fair fec: dans le premièr cas, on jette moins de grain § « dans le fecond», on en met ûn peu plus.

Lorsqu'une terre est médiocrement argilleuse ou humide, il faut y femer par joug, un pen plus de cinq modii de sslige ou de bled; & , si elle est sèche, légère de aisée à labourer, il n'en faut semer que quarce. Une terre maigre ne demande pas plus de semence qu'une extre graffe, parce que si le grain y est semé dru, il ne donne que des épis vuides & menas; au contraire, lorsqu'il y est clair semé, les épis font très-nombreux, un seul grain fournissant plusieurs tuyaux. Les champs qui font couverts d'arbres mariés à des vignes, demandent un cinquième de femence de plus qu'il n'en faut pour un terrein vuide & découvert.

Quant à l'orge que les payfans appellent Hexasticum (1), il en faut cinq modii peur enfemencer un joug, & fix modii de l'autro espèce, qu'on appelle Galaticum ou de Galatie.

. Il faut fix fextarii (2) de millet & de panis, pour un joug de terre.

Quelle est la qualité de terre qui convient à chaque espèce de grain. Toutes les espèces de bled se plaisent principalement dans une campagne dont la pente est tournée vers le soleil, & dont le sol est poudreux. On a observé que le froment qui vient sur les collines, est un peu plus fort que celui des plaines, mais il est en moindre quantité.

Les terres argilleuses, épaisses & humides, nourrissent le siligo & le blcd adoreum.

L'orge ne se plait que dans les lieux secs & dans les terres meubles. Tous les grains dont nous venons de parler, veulent une terre reposée. laboutée alternativement de deux années l'une, & qui foit bonne : au Lieu que l'orge rejette toute terre médiocre, & veut être femé ou dans un fol gras ou dans une terre très-maigre. Les autres grains se soutiennent, lorsqu'ils ont été semés après des pluies continuelles, & lorsque la terre étoit encore bourbeuse & humectée; l'orge, au contraire, ne réuffit point, si on le sème dans une terre limoneuse.

Les bleds qu'on appelle trémois, parce qu'on les récolte dans l'espace de trois mois, demandent des lieux très-froids, où l'été soit humide & ne produise point de fortes chaleurs : ils réussissent trèsrarement dans les autres lieux; encore faut-il qu'ils foient femés avant l'équinoxe du printems.

L'orge Hexasticum veut être semé dans un terrein très-gras ou trèsmaigre; le Galaticum desire une terre grafie, qui soit froide. On le sème depuis le 15 de janvier, jusques vers le commencement de mars, si le tems le permet.

Le miller & le panis demandent une terre légère & ductile. Ces deux espèces de grains réuffissent, non-seulement dans un sol sablonneux, mais dans le fable même; pourvu que le climat foit humide : car ils redoutent les lieux fecs & argilleux.

(2) Le fextarius cioit la 48.º partie de l'amphore,

⁽¹⁾ Les qualités que Columille attribue à cette espèce d'orge, samblent convenir parfaitement à notre scigle.

Priceptat fur les ligumes. Le lupin eft, de tous les legumes; celui qui mérite la plus grande attention, à caufe des avantages qu'il procure. Il fournir un excellent fumier pour les terres, il fert de pâtunge aux besufs, & pourtoit men être employé à la nourrisme de l'homme dans un eas de neceffiée. Il eft le feuil qu'on doit femer au forir de l'aire. On le sème avant l'équinoxe d'autonne ou inoutient après le premier d'obtobre, dans les terres qu'on laiffe en jachere. Les chaleurs tempérées de l'automne lui font neceffaires, afin qu'il prenne promptement des forces pour réfifer aux rigueurs de l'hiver. Il fe plait dans les terres maigres, fut-tout quand elles font rouges. Il faut dx moditi de lupins pour enformence un jour de modifie de lupins pour enformence un jour de les font rouges. Il faut dx moditi de lupins pour enformence un jour

Le haricot produit beaucoup dans une terre grasse qui rapporte toutes les années sans se reposer. Il ne saut pas plus de quatre modii

de femence pour un joug.

On sème les pois dans un terrein léger & poudreux, pourvu qu'il foit fitué dans un lieu chaud & humide. On peut les femer vers l'équinoxe d'automne. Il faut la même quantité de femence que pour le haricot.

· On destine aux fèves les lieux les plus gras par eux-mêmes, ceux qui ont été fumés; ou si l'on a des jacheres situées dans des vallées, qui puissent recevoir l'eau des terreins supérieurs, on pourra y semer les fèves. En général cette espèce de léguine ne se plaît ni dans un lieu maigre, ni dans un climat fujet au brouillard; il faut en femer une partie au milieu de la faison où l'on ensemence les terres, & réserver l'autre pour la fin. Celles qui ont été semées à tems, sont fouvent les meilleures; cependant celles qui ont été femées les dernières, ont toujours plus de saveur. Il n'est point avantageux de semer la fève après le folstice d'hiver, & encore moins de la femer au printems, quoiqu'il y ait un genre de seves trémois (1) qu'on peut mettre en terre au mois de fevrier. Dans ce cas, il faut mettre un cinquième en fus de semence. Tremellius dit, que lorsqu'un terrein est gras, quatre modii de fèves fuffifent pour enfemencer un joug; Columelle croit qu'il en faut fix & même un peu plus, s'il est d'une qualité médiocre. Il faut faire en forte que la quantité de fèves qu'on voudra femer, foit jettée en terre le quinzième jour de la lune, ou dès le quatorzième, pendant que cette planète croît encore; les anciens cultivateurs recommandent auffi de ne faire la récolte des fèves que lorsqu'il n'y a point de lune, de les faire fecher dans l'aire, & de les battre tout de fuite. C'est un moyen sûr de les préserver des charensons,

⁽¹⁾ C'est improprement qu'on appelle ces sèves trémois; car elles restent en terre six mois ou environ; celles qu'on seme en sevrier ne se récostent qu'en juillet.

Les lentilles réufifient bien dans une terre légère, ainsi que dans un fol gras, pourru sur-tout qu'il foit fec. Dans le tems de la storation, la trop grande abondance de sue & l'Inumidité peuvent leur nuire. Si on destire que la lentille lève promptement & qu'elle grossisse, il meller la femence avec du suineir see, & la la laisse dans cet état pendant quatre ou cinq jours avant de la semer. On sème les lentilles en deux sois; au commencement d'octobre, & au mois de sévrier : il faut un peu plus d'un modius de semence pour un joug de terre,

Le lin vient dans une terre maigre, mås il fe plått davantage dans un terrein qui eft trè-gras & humide. C'eft un légume des plus nuifibles aux terres. On le sème communément depuis le 1." Octobre jusques vers le milieu de décembre. Il en faut hut modii pour un joug. Quelques cultivateurs difient de le ferner dru lorque le terrein, eft maigre, afin que le lin qu'on en tetierra foit très-fin. Ils prétendent auffi que, lorfqu'on le sème dans un terrein gras au mois de février, il fuut dix modii de semence pour un joug de terre.

Le fesame demande un terrein pourri, il vient cependant aussi-bien dans des sables gras ou dans des terres rapportées. On le sème depuis l'équinoxe d'automne jusques vers le milieu d'octobre. Il en faut quatre

fextarii par joug, quelquefois même un peu plus.

La cierole, qui rellemble au pois, doit être semée au mois de janvier ou de tévrier, dans un lieu gras & humide. Trois modif sufficent pour un joug. Elle réussit rarement, parce que lorsque cette plante elt en steur, elle ne peut supporter ni les sécheresses, ni les vents du midi.

Le chanvre veut un terrein gras, fumé & arrofé; ou bien un ſol plac, humide & labouré bien profondément. Six grains de femence futifient pour un pied quarré de terrein. Depuis le lever de l'archtre, cért-à-dire, depuis la fin de février jusqu'au cinq ou fix de mars, ſi le terns est pluvieux, on peut le ſemer ſans riſque jusqu'à l'équinoxe du printems.

Les raves desirent un terrein léger & bien sumé : elles ne réussissent

point dans une terre épaisse.

Les navers se plaisent dans le même sol que les raves : avec cere différence que les premières viennen bien dans les plaines sé dans les fieux humides; au lieu que les navets aiment les terres qui sont en pente, qui sont ent sèches & pesque legères. Les meilleurs viennent dans les terrerins chargés de gravier & de fable. On sême ces deux plantes dans les lieux humides, vers le solities; & dans les lieux fecs, à la du mois d'asoit de un au commencement de speembre. Pour ensemence un joug de terres il ne saut pas plus de quatte s'extarii de graine de raves, & un quatt en situ de celle de naves.

Fourrage des bestiaux. Le meilleut de tous les sourrages pour les animaux, c'est l'herbe qui nous vient de la Médie (la luzerne). Lorsqu'elle a bien pris tacine & qu'elle est dans un bon sonds, elle dure dix ans. On la fauche quatre fois par an, quelquefois même fix. Elle a de plus la propriété de fumet les terres, d'engraisset les bestiaux, & de les guérit quand ils font malades. Un joug de terre planté en luzerne est plus que suffisant pour nourrir trois chevaux pendant toute une année. Voici la manière de la femer ; au commencement d'octobre. on laboure la terre qu'on lui destine; vers le premier février, on donne le second coup de charrue, on ôte les pierres, on brise les mottes: ensuite on tierce & on herse. Dans le mois de mars, on répand le fumier; & on sème la graine à la fin d'avril. La quantité d'un cyathus (1) fusfit pour un espace de dix pieds de long sur cinq de

La vesce se seme dans une terre crûe : il est mieux de la mettre dans un terrein qui aura reçu un premier labour. Il y a deux faifons pour femer cette plante, & la quantité de femence varie suivant le tems où on la sème. Vers l'équinoxe d'automne, il en faut sept modit pour un joug; au mois de janvier, il n'en faut que fix. De toutes les plantes, c'est celle qui supporte moins la pluie, au moment où on la sème; c'est poutquoi on attend pour la jetter en terre, l'heure où le soleil a diffipé toutes les vapeurs répandues dans l'atmosphère. Les grains qui passent la nuit sans être recouverts, se corrompent lorsqu'on la sème avant le vingt-cinq de la lune; les limaçons lui nuisent presque touiours.

Les herbages qu'on doit couper, avant leur maturité, feront femés vers l'équinoxe d'automne, dans des terres qui produifent toutes, les années fans le repoler, après qu'elles auront été très-fumées & binées. Dès le premier de mars, il faut empêcher les bestiaux d'y entrer.

Le fenu gree que les paysans appellent filiqua, se sème dans deux tems différens, vets l'équinoxe d'automne & à la fin de janvier. Dans le dernier cas, il faut fix modii pour un joug, au lieu qu'il en faut sept dans le premier. Dans quelque saison qu'on le seme, il faut lui donner une terre crûe que l'on a foin de labourer, de façon que les fillons foient fetres les uns auprès des autres, fans être protonds : cat lorsque sa graine est couverte de tetre à plus de quatre doigts d'épaisseur, elle ne-lève pas facilement,

On seme l'ers en automne après le folftice d'hiver, ou dans le gnois de février : il veut une terre maigre & qui ne foit pas humide. Il faut cinq modii pour un joug de terre. La gesse, qui ne disse che la ciercole pour le goût, se seme au mois de mars, après uno adea tabours, selon que la sertificé du fonds s'exige : c'est aussi de cette fertilité que dépend la quantité qu'on doit en semer pour un joug; il en sur tantot quarre modii, tantot deux; quelquesois deux & demi stifisent.

Tems de sarcler. Ayant parlé du tems où il faut confier à la terre chaque espèce de semence, Columelle enseigne de quelle manière on doit cultiver chacune de celles dont il a fait mention. Les semailles finies, il faut fareler. Les auteurs ne sont pas d'accord sur cette opération : les uns disent qu'elle est inutile & même dangereuse; les autres prétendent qu'elle est nécessaire & avantageuse. Cette dernière opinion mérite la préférence. Il est bon de farcler pendant l'hiver, pourvu que la température de la faison le permette. Il faut se conformer aux usages qui sont reçus dans les lieux qu'on habite : cependant on se gardera de farcler, avant que les femences aient entièrement couvert les fillons. Suivant le précepte des anciens, il fera tems de farcler le bled adoreum, lorsqu'il aura quatre scuilles; l'orge, quand il en aura cinq; les fèves & les autres légumes, lorsqu'ils auront quatre pouces de haur. Malgré ce que disent plusieurs agriculteurs, il faut sarcler les sèves. Ceux qu'on employera à cette opération, prendront garde de ne pas endommager les plantes; ils auront foin plutôt de les rechauffener d'accumuler la terre auprès des racines, afin qu'elles deviennent plus fortes & plus vigoureuses. Telle est l'attention qu'ils auront en sarclant la première sois, il seroit nuisible de suivre la même pratique la seconde sois, parce que, dès que le bled a cessé de multiplier ses tiges, il se pourrit, s'il est trop couvert de terre. Lors donc que l'on farclera pour la feconde fois, il ne faudra que remuer la terre & l'applanir. Cette opération doit avoir lieu après l'équinoxe du printerns, avant que les bleds commencent à nouer.

L'auteur a mis tant de précision & de détails dans son ouvrage, qu'il a calculé jusqu'au nombre de journées qu'il faut employer, avant

de conduire les grains dans l'aire.

Grains qui Jument ou qui brûlent la terre, Safema prétend qui y a des femences qui fument la terre; & d'autres qui la brûlent & la maigriffent. Il attribue des qualités bienfaisantes au lupin, à la fève, à la vesce, à l'ers, à la tentille, à la gesse aux pois.

Les légumes, au contraire, qui brûlent la terre & qui la maigriflent, font le pois-chiche & le lin; l'un, parce qu'il eft d'une nature fales; l'aurre, parce qu'il eft d'une nature chaude. Le pans & to millet muffen auffi beaucoup aux terres. Un terrein qui aura cté épuife par ces fortes

Agriculture. Tome I.

de productions, peut être réparé par le fumier, qui lui rendra les forces & les vertus qu'il a perdues.

l'our ce qui concerne les différentes espèces de sumier, & leur usage, nous renvoyons à l'analyse de l'économie rurale de Varron, où

nous avons traité cet article.

Culture des prés. Les anciens Romains donnoient à la culture des prés la préférence fur tous les autres objets d'agriculture, parce que les mauvais rems ne font point de tort aux herbes des prairies, comme aux autres productions végétales; & d'ailleurs, fans exiger des frais, ils produifent toures les annees un revenu affuré, qui eft divifé en deux branches, puifqu'il ne rend pas moins en pâturages qu'en foin.

Il y a deux espèces de prés; ceux qui sont ses; & ceux qui sont reroses. Le meilleur soin est echi qui vient de lui-même dans un terrein: plein de sucs, & qui n'a pas besoin d'être arrose pour produire. Le lieu quon destine à mettre en praine, ne doit être ni une prosonde vallée, ni une colline trop roide; l'un, asin que l'eau ny sejourne pas trop long-tems; l'autre, asin qu'elle ne s'écoule pas trop précipitamment. Ce sont les plaines sur-tout qui sont excellences pour cet objet s lorsque, formant une ségère peure, elles ne permettent pas aux pluies ou aux.

ruisseaux qui les arrosent, de s'y arrêter trop long-rems.

La culture des prairies demande plus d'attention que de travail.

Il faut d'abord n'y laiffer ni fouches, ni epines ; mais les arracher
toutes j les unes avant l'hiver & pendant l'auronane, comme les
ronces, les brouffailles, les jones, les autres, au retour du printems,
comme la chicorée & les épines. Les ports ne doivent jamais y entrer,
ni les grands beffaux, à moins que le fol ne foir très-fee: attendu
qu'ils plongent la corine de leurs pieds dans la terre, qu'ils foulent
l'herbe, & qu'ils en coupent les racines. Les terreins maigres, & qui
font en pente, feront fuirés aux mois de février, pendant que la lune

est dans son premier quartier. Les vieilles prairies, qui sont couvertes

de moufle, pourront être rajeunies en y répandant de la cendre, & en y incorporant des femences nouvelles.

Le meilleur rems pour couper le foin, c'est avant qu'il foit dess'éché, parce qu'il foifonne alors davantage, & qu'il fourir une nouriture plus-agréable aux bestiaux. On ne doir le rannaisse ni trop seen it top verd ; sil est trop (ce, il perd son suc, s'il est trop verd, il pourrit sur les planchers, il s'y échausse, & il peut occasionner un incensite.

Tems de la moisson. Le tems de recueillir le bled, rouche à celui de la fenaison. Avant de scier les bleds, il faut préalablement préparet

les instrumens nécessaires pour cette opération.

.. L'aire doit être ratissée, labourée & arrosée avec de la lie d'huile fans

fel, dans laquelle on aura mélé de la paille: enfuite on l'applanira à la hie, on l'affermira avec une meule, & on la battra de nouveau pour la laiffer enfuite fécher au foleil.

A l'égard de la moisson, il faut la faire promptement avant qu'elle foit brûlée par les chalcurs du foleil, & dès que les grains commencent à tire fur le rouge. Les différentes manières de moissonner

ont été décries dans Varron.

Dans le troitième de quatrième livre de son ouvrage. Columelle traite des vignobles. Il donne des préceptes sur les lieux qui leur sont les plus convenables, sur les diverses espèces de atissin qu'on doit chossir, de il entre dans les plus perits détails sur la manière de les planner de de les cultiver.

Un vigneron éclairé doit regarder comme certain que les espèces de vignes qui supportent, sans en être endommagées, les neiges & les frimats, font propres aux plaines; que celles qui supportent la sécheresse & les vents, sont propres aux collines; il aura soin aussi de placer dans un champ gras & fertile une vigne maigre; &, au contraire, dans une terre majgre, il plantera l'espèce de vigne la plus séconde. Il faura qu'il ne faut point mettre dans les lieux humides les vignes, dont le grain est tendre & gros, mais plutôt celles dont le grain est dur, petit, & fourni de beaucoup de pepins. Si l'on peut choisir à volonté un terrein & un climat pour les vignes, le meilleur fera celui qui, fans être trop épais ni trop léger, approche plus de cette dernière qualité; celui qui, fans être maigre ni fertile, approche plus de la fertilité; celui qui, fans être en plaine ni escarpé, tient d'une plaine élevée; celui qui, fans être fec ni humide, est modérément arrofé; celui qui, sans avoir beaucoup de sources d'eau sur sa surface ni dans ses entrailles, fournit néanmoins aux racines de la vigne une humidité fuffifante qu'il tire des lieux circonvoisins.

Plantation des viignes. La plantation de la rigne se fait ou au printems ou dans l'automae; au printems préférablement, si le climat est pluvieux ou froid, si le fol est gras, ou si c'est une plate campagne humide & marécageuse: dans l'automne, au contraire, si c'est dans un pays see & fous un climat chaud, si le terrein est aride, ou si c'est une colline maigre & escarpée. La plantation du printems se fait pendant quarante jours à-peu-près, depuis le commencement de sévrier jusqu'à l'équinomeç; & celle d'automne, depuis le 10 d'octobre jusqu'à un printems se si con d'octobre jusqu'à un consert de sevrier de l'automne, depuis le 10 d'octobre jusqu'à un product l'équinome, depuis le 10 d'octobre jusqu'à un conservation de l'automne, depuis le 10 d'octobre jusqu'à un printems de l'automne, depuis le 10 d'octobre jusqu'à un printems de l'automne, depuis le 10 d'octobre jusqu'à un printems de l'automne, depuis le 10 d'octobre jusqu'à un printems de l'automne, depuis le 10 d'octobre jusqu'à un printems de l'automne, depuis le 10 d'octobre jusqu'à un printems de l'automne, depuis le 10 d'octobre jusqu'à un printems de l'automne, depuis le 10 d'octobre jusqu'à un printems de l'automne, depuis le 10 d'octobre jusqu'à un printems de l'automne, depuis le 10 d'octobre jusqu'à un printems de l'automne, de l'a

1." décembre.

Amputation du pampre, II est nécessaire de façonner la vigne des qu'elle commence à pousser, et d'en supprimer toutes les parties superflues, en l'épamprant souvent. On lui laisse dans le commencement doux pampres, afin qu'il y en ait un qui serve de ressource, au cas

que l'autre vienne à périr; mais, lorsqu'ils auront par la suite pris un peu de force, on retranchera celui qui fera le plus mal place, & on attachera l'autre avec des liens tendres & lâches, afin qu'il ne foit point abattu par le vent ni les orages. C'est la première façon qu'on donne aux vignes depuis leur plantation.

Déchaussement des vignes. Les tems subséquens demandent des foins plus etendus. Après le 10 d'octobre, on déchausse lavigne. Cette opération confifte à mettre au jour les petites racines qui sont pouffées pendant l'été, & à les trancher avec le fer. Si on les laissoit fortifier, celles de dessous en seroient affoiblies, & le cep s'en ressentiroit.

Taille des vignes. Après le déchaussement, vient la taille des vignes, qui, fuivant les préceptes des anciens, doit être faite de façon. qu'il n'y ait près de terre qu'une seule tige garnie de deux bourgeons. On taille la vigne à-peu-près vers le milieu de l'espace qui est entre deux nœuds, en tenant la serpette un peu obliquement; de peur que, si la coupe étoit horizontale, la pluie qui viendroit à tomber, ne s'y arrêtât desfus, Il y a deux faisons pour faire cette taille, le printems & l'automne. Magon prétend qu'il vaut mieux tailler la vigne au printems, avant qu'elle bourgeonne : parce qu'étant alors pleine de fuc, il est plus facile de lui faire une plaie, & d'unir cette plaie dans toute sa surface; outre qu'alors elle résiste moins à la serpette. Columelle, au contraire, ne croit pas que la taille du printems foit la meilleure pour tous les pays; effectivement il n'y a pas de doute qu'il ne faille la préférer dans les pays froids; mais pour ceux qui font exposés au folcil, & où l'hiver est doux, la plus essentielle est celle de l'automne; puisque c'est le tems auquel les plantes se dépouillent de leurs fruits & de leurs feuilles.

Echalas. Après la taille, vient le foin d'échalasser la vigne. Il est en effet très-important que le pampre trouve quelqu'appui qu'il puisse faisir, dès qu'il commence à s'alonger, afin qu'il résiste à l'impétuofité des vents.

Liens pour attacher la vigne. Quand on aura mis les échalas, il faudra y attacher les pampres. Les meilleurs liens feront ceux de genêt, de jone coupé dans les marais, de glayeul : les feuilles même de roseau,

fechées à l'ombre, font employées à cet ulage.

Il faut nettoyer & bécher la vigne. Lorsque les vignobles auront été façonnés de la manière qui vient d'être prescrite, on doit se hâter de les nettoyer, & d'en retirer les farmens & les bouts des échalas. A la fin de l'hiver, il faut les bêcher profondément, afin que les branches pullulent, & qu'elles s'étendent avec plus de facilité.

Columelle ne s'est pas contenté de donner tous les details relatifs à la culture de la vigne, & à la manière de la greffer; il a tracé encore la méthode qu'on doit fuivre pour mesurer les terres. Les bornes de certe analyse nous obligent de nous restreindre aux objets les plus essentiels.

Les arbres auprès desquels la vigne se plaît le mieux, sont l'aubier présentalement à tout autre; ensûxe l'orme & en troisième lieu le trêtte. Quelques personnes rejettents l'aubier, parce qu'il produit peu de feuillages, & qu'il n'est pas usile aux bestiaux. On plante avec raison dans les lieux escarpés & montagneux, où l'orme ne se plait pas, le strêne, qui est un arbre techerche par les chèvres & les brebis, & qui ne par le partier parce qu'il s'accommode très-bien de la vigne, qu'il sournit un pâutrage très - agréable aux berufs, & qu'il réussit dans plusieurs espèces de terreins.

Il y a une autre espèce d'aibre agréable aux vignes, que les Gaulois appelloient rumpotinum y & qui reslemble au cornouiller. On plante encore sur la listère des vignobles des charmes, des comouillers, des frènes sauvages, & quesquesois même des saules.

La culture de l'olivier & du cytise terminent le cinquième livre.

Le fixème eft confacré à décrire les foins qu'exigent les quadrupèdes. L'auteur les divife en deux elafles : les uns partagent avec l'homme fes travaux & fes peines, comme le bœuf, la mule, le cheval & l'âne; on nourit les autres pour en retirer du revenu, ou pour l'employer à la garde, des autres bethaux; comme la brebis, la chèvre, le porc & le chien.

Le bœuf. Ce n'est pas une chose aisée que de fixer les règles auxquelles on doit se conformer, lorsqu'on veut acheter des bœufs; d'autant que ces animaux varient pour la taille, le caractère & la couleur, fuivant la différence des pays & des climats. Les qualités que Columelle exige dans les bœufs dont on veut faire choix, font à-peu-près les mêmes que celles qui se trouvent dans l'ouvrage de Varron. En supposant des veaux bien conformés, il faut, pendant qu'ils sont encore jeunes, les accoutumer à se laisser caresser, afin qu'on ait moins de peine à les dompter par la suite. Au surplus, il ne faut pas dompter les bouvillons avant l'âge de troisans, ni passe celui de cinq: parce que, dans le premier de ces âges, ils sont encore trop délicats; &, dans le dernier, ils sont trop récalcitrans. Or, voici comment il faut s'y prendre pour les dompter: on commence à leur préparer une étable spacieuse, où celui qui sera chargé de les dompter, puille tourner avec affance, & d'où il puille fortir fans courir aucun danger. Il y aura dans cette étable d'amples mangeoires, au deslus desquelles seront posees horizontalement en forme de jougs, à la hauteur de fept pieds de terre, des folives, auxquelles on pourra attacher les bouvillons. On choifira pour cet exercice la matinée d'un

beau jour: &, après avoir passé des cordes autour de la tête de cet animal, on le conduit auffi-tôt à l'étable, où on l'attachera à un poteau: de façon qu'il ait une certaine liberté, & qu'il soit séparé des autres, de peur qu'il ne les blesse par les efforts qu'il fera pour se détacher. Silest trop revêche, on lui laisse jetter toute sa furie pendant vingt-quatre heures; dès qu'elle est un peu ralentie, on le fait marcher en le conduifant à la main. Il faut néanmoins qu'il y ait une personne qui aille devant lui, plusieurs autres qui le retiennent parderrière avec des cordes, & une qui le suive pas à pas, & qui réprime de tems en tems ses efforts, en le frappant légèrement avec une baguette de bois de faulc. Quand le bouvillon est attaché, on doit, s'il est possible, l'approcher doucement, & le flatter, pour ainsi dire, par le ton de la voix. On l'accourume par ces careffes, à fouffrir qu'on l'aborde : enfuite on écarte ses mâchoires pour lui tirer la langue, on lui met du sel dans la gueule, on lui fait avaler des boules de pâte, trempées dans la graisse fondue bien salée. Pourvu qu'on continue ce traitement pendant quatre ou cinq jours, on pourra foumettre les taureaux à de nouvelles épreuves; alors il faudra les atteler & attacher au joug, une branche d'arbre en guile de timon; on y joindra infensiblement quelques poids, pour éprouver leur patience dans le travail, en leur failant faire de plus grands efforts. Après ces premiers essais, il faut les attacher à une charrette vuide & la leur faire traîner d'abord peu de tems, enfuite un peu plus long-tems, en la chargeant peu-à-peu de quelque nouveau poids,

Entretien des boufs. L'entretien des boufs demande une attention particulière. On doit les laisser à l'air pendant la chaleur, les mettre à convert pendant le froid, & leur donner en tout tems une bonne . nourriture. Si le pays est abondant en fourrage vert, cette espèce de nourriture est préférable aux autres. On mène paître les bœufs, si le pays est sec; ou bien on les nourrit dans les étables. La nourriture qu'on leur donne varie suivant les différens climats. La meilleure, c'est la vesce liée en bottes, la gesse & le foin de prés. On entretient ce bétail moins avantageusement avec de la paille, quoique ce fourrage foit une ressource dans le besoin. La paille que l'on estime le plus, est celle de millet, ensuite celle d'orge; & en troisième lieu, celle de froment. On donne encore de l'orge aux bœufs après qu'ils ont fini leur journée. Au surplus, la mesure du fourrage qu'on leur donne doit être réglée sur les différentes saisons de l'année. Au mois de janvier, il faut donner à chacun quatre sextarii d'ers moulu & détrempé dans l'eau, ou bien un modius de lupins, ou enfin un semi-modius de gesse décrempée, indépendamment de la paille qu'on leur donne en abondance. Si l'on manque de légumes, on peut mêler avec de la paille

du marc de raisin séché; cette espèce de nourriture a la vertu de lesrendre gais & d'augmenter leur embonpoint: si on ne leur donne pas de grains, il suffit de remplir de feuilles sèches, un panier dont la contenance soit de vingt modii, ou de leur donner trente livres de foin. Quand on n'a ni foin ni feuilles sèches, on leur donne la même quantité de feuilles vertes, foit de laurier, foit d'yeuse, en y ajoutant du gland; il est à craindre que le gland ne leur occasionne la gale, si on leur en donne jusqu'à les en rassasser. Ordinairement la même pitance leur suffit pendant le mois de sevrier. On doit ajouter quelque chose à la quantité de foin qui doit faire leur nourriture en mars & en avril, parce que c'est le tems où ils travaillent aux premiers labours de la terre : il fuffira cependant de leur en donner à chacun quarante livres. On fera bien de les nourrir avec du fourrage verd depuis le to d'avril jusqu'au quinze de juin; on pourra même continuer de leur en donner dans les lieux plus froids, julqu'au premier juillet : & depuisce tems julqu'au premier novembre, on les raffasiera de seuillages. Les plus estimés de ces scuillages sont ceux d'orme, ensuite ceux de frêne, & enfin ceux de peuplier. Dans les mois de novembre & de décembre, les bœufs doivent manger à discretion : c'est le tems des semailles. Alors il faut leur donner à chacun un modius de gland, avec autant de paille qu'ils en voudront; ou bien un modius de lupins détrempés, ou sept sextarii d'ers arrose d'eau & mêle de paille; ou douze sextarii de gelle arrolee de même & mélée avec de la paille; ou un modius de marc de raisin, pourvu qu'on y ajoute de la paille en abondance; ou enfin, fi l'on n'a aucun de ces fourrages, il faut leut donner quarante livres de foin sans aucun mêlange.

Nous regrettons de ne pouvoir fuivre Columelle dans la manière étendue avec laquelle il traite les maladies auxque des les berufs font tujets, & les remèdes qui leur conviennent. La notice que nous en donnerions, quelque fuccindre qu'elle fût, groffiroit trop cette

analyse.

Chevaux. Ceux qui defirent d'élever des chevaux, doivent fus-tout fe pourvoir d'un palefenier entendu & d'une grande quantiré de fourage : cer aninal demande le plus grand foin, & veut une nourriture abondante. On diffingue toeis races différentes parmi les chevaux : la race la plus noble, qui fournit des chevaux au cirque & aux combans facrès, celle des mules, que lon peux compater à la première race par le revenu qu'elle produit; & enfin la race commune, qui ne donne que des males & des femelles médiorets. Plus chacune de ces races et diffinguée, plus il his fuur d'abondans piaurages. On choiffe pour faire pairre ces animaux des prairies étendues, qui ficent toujours arrofése & qui ne foient point garnice d'une grande quantité d'arbes-. A l'égard des chevaux communs, on laiffe patire indifferemment enfemble les faire faillir; mais, pour les races nobles, on aux foin de ne les faire faillir; mais, pour les races nobles, on aux foin de ne les faire accoupler qu'à l'équinoxe du printems; afin que les cavales aient plus de refloturce pour clever leur poulain; attendu qu'il naîtra dans un rems qui correspondra à celui où elles l'auront conqu, c'eft-à-dire, quand les campagnes feront riantes & couvertes d'hechages.

Mulets. Lossqu'on veur élever des mules, il faut choisir avec précaution le mâle & la femelle qui doivent concourir à former cette effèce. Une mule peut être engendée par une cavale & par un âne; ou par une ânesse du ni cheval; on croit même qu'un âne fauvage & une cavale peuvent produire ensemble. Les mules ou les mulets qui proviennent du premier accouplement, sont supérieurs à tous les

autres.

L'âne qui doit fervit d'étalon, aura le corps trèsample, le col fort; les côtes robultes & larges, la poittine étendue & blen fournie de mufcles, les cuiffes nerveufes, les jambes épaiffes & le poil noir & moucheté. La couleur de fouris n'eft point eftimée ni dans un mâter. Lorfqu'un âne a des poils aux paupières & aux oreilles, qui font d'une couleur différente de celle des autres poils de fon corps, il arrive fouvent qu'il donne une race d'une couleur qui diffère de la fienne.

La cavale qu'on deffine à produire un mufer, ne doit être livrée à l'étalon que dans les dix premières années de ſn âge: cêch le tems où elle se maintient dans une belle sorme. Il s'aut encore qu'elle ait les membres gros, & qu'elle soit vigoureule safin qu'elle puissé sainfocier au genne étranger qu'on doit, pour ainsi dire, enter avec elle, & produire un individu dont l'espèce ne s'accorde pas avec son organifation intérieure.

L'auteur s'occupe, dans cet article comme dans le précédent, des maladies qui peuvent furvenir à ces effects d'animaux, & des remèdes qui font en ufage pour les guérir. Il termine ce feptème livre en enfeignant à manête d'élever les betbis, les chèves-jes truites & les chiens, qui font les gardièns des troupeaux. Tous ces divers fujets ont éte traités avec affez d'érendue dans l'analysé de l'ouvrage de Varrout de même que ceux qui font la matère du huiteime & du neuvième livre s'avoir, l'éducation des volailles & du gibier, l'entretier des bésides fauves qu'on élève dans les pares, & les foins qu'exigent les abeilles; nous avons cru qu'il n'étoir point néceflaire de les rappeller ici, & nous nous fommes déterminés à les fupprimers, avec d'autant plus de raifon, que nous avons rémarqué que les préceptes de Columelle fur ces

bojets étoient, à quelque chose près, les mêmes que ceux de Varron &

de Virgile.

Culture des jardins. L'auteur des géorgiques ayant hillé à la pofferité le foin de chanter les jardins, Columelle se chargea de cette belle entreprise à l'instigation de son ami Shivinus. Il trace d'abord s'emplacement du jardin, il enséigne emsinte quelle, culture il abut donner aux s'emences; quels sont les tems propres à les mêctre en terre; quels soins elles exigent quand elles y sont; quels est la faison où les sheurs commenent à paroitre; & quel est le tems propre à la récolte des s'inuis.

Emplacement du jardin. Si l'on veut avoit un jardin de bonrapport, il faut choifir un champ gass, qui renferme dans son sein des mottes de terre bien pulvérilées & des gazons qu'on peut facilement ameublit. Un terrein sera encore propre à cette destination, lorsqu'il sera naturellement capisse d'une grande quantie d'herbes, & ramolli par l'humidité: car on rejette les lieux sees, de même que

ceux qui sont couverts d'eaux marécageuses.

Tens de bécher la terre. Vers la fin de l'automne, lorfigue la terre aux été humechée par les pluies fréquentes qui viennent dans cette failen, il faudra la retourner avec le fer d'une béche emmanchée de robres mais fi elle avoit été endurcie par la continuité d'un tens fereins à que, rebelle aux efforts du jardinier, elle reflàte en mottes, alors il faudroit y faire couler des ruifleaux propres à la défaitére & à la rendre duélie.

Tems de fumer. Loríque l'hirondelle aura ramené le retour du printems, on doit raffalfer la terre qui vient d'éprouver un long joine, en verfant dans son fein le fumier des bêtes de fomme. Le jardinier retournera d'abord la terre qu'il avoit précédemment ameublie; mais dont la fuperficie s'elt condenficé depuis par les pluies, & endurcie par les gelées; il boriera enfaite l'herbe vivace du gazon avoc les morres par les gelées; il boriera enfaite l'herbe vivace du gazon avoc les morres

de terre, & les réduira abfolument en poudre.

Semences des fleurs. Auffieòt que la terre dificibuée en planches aura dépoté tourse sei sinjuertes; se qu'elle demandera à recevoir les femences qui lui conviennent, garniflez-la des différentes effèces de fleurs, qui font tout autant d'affres terrefleres; telles que la girofice blanche, le fouci d'un jaune éclatant, les nateiffés, le muffle de veau, les lys, les jacinthes, les violettes de les rofes : femez le cercieul qui rampe à terre, la chicorée, la petite laiue, l'ail, l'oignon, le chervi. On doit mettre en terre dans le méme-terns les plantes que I'on pet. Confire à peu de frais, le capprer, i alunée, la ferule, la menthe, l'ance. & la moutarde. On gême auffi alors les choux de toute effèce. L'enfemenement de ce divertes effèces de graitise doit être louteura par

Agriculture. Tome I. Aa

une culture bien entendue & des foins affidus. Il faue arrofer fouvent la terre, de peur que l'embryon qu'elle aura conçu ne foit étouffe par la fécherefle: aux approches de la maturité du fruit, els arrofemens doivent être modérés, & on doit arracher les matwaifes herbes qui croiffent rout au roter.

Loríque le soleil fera entré dans le figne du bélier, la terre ouvrira fon sein à ses produêtions; ét presse de la mairer avec les plantes qu'on his aura confiées, elle demandera qu'on lui donne des semences adultes. Voyez la plus tendre des mères qui demande ses enfans, en loupirant non-feulement après ceux qui sont sortis de se entrailles ; mais encore après ceux qu'on peut regarder comme ses petits-fils. Donnez-hii donc, s'ans tarder, ces petits nourissons que l'ache veut es que la carotte embragent son sein. Répandez son sa surface toutes ses

plantes odoriférantes, le fafran, la marjolaine, la mirrhe.

Il est encore d'autres opérations qui doivent suivre celles dont nous venons de parler. Dans l'intervalle étroit d'un fillon, on femera le cresson alcnois, la farriete, le concombre & la courge. On plantera l'artichaut, dont la forme varie autant que la couleur. Des que le grenadier, dont le fruit s'adoucit quand la peau de ses grains commence à rougir, se couvrira de fleurs teintes de sang, ce sera le tems de semer le pied de veau; c'est aussi alors qu'on verra naître la coriandre, la nielle, femblable au cumin, l'asperge, & la mauve accoutumée à suivre le cours du soleil. Déja la poirée à seuille verte & au pied blanc, s'enfonce dans un fol gras à l'aide d'un pieu ferré par la pointe; déja le printems se couronne de fleurs; les lotiers de Phrigie étalent leur blancheur éclatante; les violettes ouvrent leurs yeux elignotans; & la rofe, dont les joues virginales commencent à s'entr'ouvrir, contribuc dans les temples au culte des habitans des cieux, en affociant son odeur à celle de Saba. Tel est le spectacle charmant que le printems offre à nos regards enchantés; mais, lorsque les épis mûrs auront jauni la moisson, unissez l'ail à l'oignon, & le pavot de Cérès à l'anet; liez-les en bottes pour les vendre, pendant qu'ils sont verds. Dans cette faifon agréable, vous verrez la patience verdir fans culture, ainfi que les nerpruns & la scille; vous verrez croître l'asperge sauvage, le pourprier humide & la longue cosse des hancots, dont le voisinage est nuifible à l'arroche; vous verrez le concombre fuspendu fous des treilles; ou, tel qu'un serpent d'eau, qui se glisse sous les ombres fraîches du gazon pour se garantir du soleil d'été, vous le verrez ramper à terre, ainsi que la courge pleine de pepins. Voulez-vous varier la sorme de ces plantes, & élever dans votre jardin des courges tantôt rondes, tantôt alongées? la différence des femences vous donnera ces diverfes productions. Si vous defirez d'avoir des courges longues & qui foient

fuspendues par le sommet grêle de leur tête, choisissezen la graine dans la partie la plus mince du col; si vous voulez en avoir au concraire de groffes dont le corps foit rond & le ventre gonflé, vous en cueillerez la graine au milieu du ventre; & il en réfultera des productions énormes, dans lesquelles vous pourrez renfermer la poix, le miel, & dont vous pourrez faire de petites cruches propres à contenir l'eau ou le vin.

Productions de l'automne. Quand le chien d'Erigone (1), enflammé par le seu d'Hyperion, commencera à rougir les fruits des arbres, & qu'un jus de couleur de sang coulera des paniers tissus de jonc & remplis de mûres, ce sera le moment de cueillir la figue hâtive, les prunes d'Arménie, celles de Damas & les pêches. On verra paroître ensuite la figue de l'arbre de Livie (2), la figue de Caunus, la figue folle, grasse, & la figue blanche. Dès qu'on a célébré la solemnité du dieu boiteux (3), on seme, pour la seconde sois, des raves & des navets. Enfan, la maturité du raisin appelle le vigneron, qui va recueillir joycusement le fruit le plus agréable de l'automne & exprimer la

boisson la plus salutaire.

Devoirs du métayer. Dans le onzième livre, Columelle prescrit les qualités que doit avoir un bon métayer. Celui que l'on destine à cette charge sera instruit & endurci aux travaux rustiques des son enfance. Des expériences multipliées auront appris préalablement au propriétaire, que celui qu'il va mettre à la tête de ses esclaves est verse dans l'agriculture & attaché à ses devoirs : ear comment pourroit-il reprendre ce qu'il trouvera mal fait dans les autres, s'il n'a pas lui-même les connoissances nécessaires pour leur indiquer les moyens de bien faire! Il y a par-tout d'excellens laboureurs qui favent parfaitement ce qui concerne leur état, c'est à eux qu'il doit s'adresser pour s'instruire sur ce qui regarde l'emploi dont il va se charger. Indépendamment de l'instruction que le métayer doit avoir, il faut encore qu'il soit orné des vertus morales. Il fera donc très - tempérant, tant fur le fommeil que fur le vin : c'est en effet de la tempérance que dépend l'exactitude; car un homme sujet à s'enivrer manque à ses devoirs autant qu'il les oublie, & un doimeur en néglige une grande partie. Il faut qu'il n'ait point de penchant trop violent à l'amour, attendu que s'il se livre à

⁽¹⁾ Erigone étoit fille d'Icare & fœur de Pénéloppe. Son pere ayant été tué par des paylans Athéniens, qui étoient ivres, fon chien lui indiqua l'endroit où étoit le cadavre, qu'elle emerra : après quoi, elle fe pendir de chargin. Bacchus obtint qu'elle & fon chien tuffern mis an nombre des conflelations, où elle ell comme fous le nom de la Vierge, & son chien sous celui de Sirius.

⁽²⁾ Livie étoit la femme d'Auguste. (3) C'est Vulcain, fils de Jupiter & de Jupon. Sa fete se célébroit au mois d'aoêt.

cette passion, il ne pourra plus penser à autre chose qu'à l'objet de ses desirs.

Son principal devoir fera done d'être éveillé le premier de tous \$\frac{1}{8}\$. Auffi-tét après qu'il aura fair fortir les gens qui font toujours tend à commencer fouvrage, il ira se mettre à leur tête, parce qu'il est intéressare qu'ils la fâlere digermente. Le sais interruption. Il aura son die les réveiller au milieu du travail par des exhortations multipliées, & de revieller au milieu du travail par des exhortations multipliées, & de ranimer ceux que la fatigue pourroir découraget. Dès que le crépuselle sera venu, il les conduira à la massion & prendra le plus grand soin possible de chacun d'eux, soit en veillant à ce qu'ils soient bien pourse, soit en taissar conduire à l'instructie ceux qui seront malades ses soins doivent se potter sur ce qu'ils aient tous les traitements convenables.

Ce que le métayer doit faire les jours de fête. Dans les jours comfera content. Il vittera leurs habits, pour voir îl eur corps et fuffiamment défendu contre le froid & contre la pluie ; il eth jour et travaillant et souviers foient habillés d'une manière honnère & relative à leuf état. Il vittera les inftrumens nécessiries pour tous les ouvrages de la cam-

pagne & ceux de fer plus fouvenr encore que les autres.

Observation importante. Celui qui est chargé de la régie d'une métatire, doit avoir fans cestie cette maxime presente à fon ciprit; favoir, que le tema possife est irréparable. Il doit donc veillet à ce que tous les ouvrages soient hits à tems; car s'il y en avoir un feul qui cur èté sini plus tard qu'il n'autori du l'être, les autres qui le suivroient, seroient aussi trop tardits: ainsi, tout l'ordre des occupations rutales se trouveaut detange, & l'éspéance de l'année entrèer feroit évanouie. L'importance de cette maxime, engage Columelle à affigner ce qu'il y a à titre dans le cours de chaque mois : préceptes qui sont réglés sur l'influence des aftres. Cest une récapitulation abrégée de tout ce qu'il a dit dans son ouvrage.

Travaux à faire dès le quinze janvier. Un laboureur ne doit point observer le commencement du printenns à la manitré des aftronomes; écft-à-dire, attendre le jour fixe auquel on dit que commence cette faison; mais il peur prendre quelques; jours sur l'hiver, parce que passi le lossitice, lannée commence a être tempérée, & les jours devenant plus doux, on peut commencer les travaux de la campagne. Il pourra donc (pour nous régler sur le premier mois de l'année romaine) commencer les travaux de la culture le quinze janvier. Il suffir de distribuer les opérations par demi-mois, parce qu'un curage n'est pas cense sait prop éts, quand il est sini quinze jours-

avant le tems que nous allons affignet; comme il n'est pas cense fait

trop tated, quand il est tetminé quinze jouts après.

Travaux à faire depuis le quințe janvier jusțul au premier fevrier. Dês le quinze de janvier, il flux titelle la vigne & expendre ce qui aura reltê à faire de la taille d'automne; en évitaux néatmonis d'y toucher avant que le fedei air réchauffe l'armofiphère & diffipé la bruine produite par la gelée. C'est pourquoi en attendant le dégel, on pourra jusqu'à la troisième heure du jour, élaguer les buillons, nétoyer les guérers, faire des fagors & fendre le bois. Dans les lieux exposés au foleil, on nétoie les prés & on en défend l'entrée aux bestiaux; on donne le premier coup de chartue aux terres sèches & graffes; on fairele les bleds d'automne, l'orge & les l'éves, pourvu que leur tige ai quatre doigne de hauteur. C'est le tems de fenne l'ers; de bécher les vignes; & de greffer les arbres qui viennen les premiers en seur se signes; con fait des pieux & des échalas; & on coupe le bois de confertación, los fentes la houte. C'est fon de conservation, los freques la meet fre fon décours.

Travaux à faire depuis le premier février jusqu'au quinte du mém mois. Pendant cet efpace de cens, on nécole les prés, les changs, en y laiflant croûtre l'herbe, pour en tirer du foin. Il faut échalallet & lier les vignes, qui n'ont point encore teçu ce genre de travail à caufe du froid de l'hiver, on hint auffi de bécher & de tailler celles qui font maniées à des arbres. On fait les pépuières, & l'on tanflorte dans leurs fulles les jeunes arbres qui font en ceta d'êrre plantes. On doit diffibueu une partie du fumiter fut les prés, & en mettre une autre partie aux pieds des ofiviers & de sautres arbres. On plante les faules, les peupliers, les rofeaux; & on taille les arbres. Les femailles des termois ne font point faites à contre-tens, lorqu'ou les fait dans cette fuifon; quoiqu'il foir mieux de les faite pendant le mois de invoir et dans les climats trempérs.

Travaux à faire depuis le quire février jufqu'au premier de mars. Dans les climats froids, il et Rems de faire pendant ces quinze jours, les opérations que nous venons de détailler ci-defliss; se quoiqu'il foit tard pour les faire dans les climats chauds; il ne faur pas néammoins les différer davantage. Il paroit que, c'elt la faison la plus propre pour planter les marcottes, quoiqu'il n'y air uni inconvénient à les mettre en rerre dans les permiers quinze jours du mois fuivant, pourvu que le pays ne foit pas très-chaud. On greffera auslit très-bient dans ce temis-la les arbres de les vignes dans les climats tempérés, *

Travaux à faire depuis le premier mars jusqu'au quinze. Le tems qui s'écoule depuis le premier mars jusqu'au 10 d'avril, doit être consacré à tailler la vigne, à la planter, à la gresset, ainsi que les

arbres. On farcle les bleds pour la feconde fois. Quelques auteurs ont prétendu que c'étrit le meilleur tems pour former les pépinières & femer les baies de laurier, de mirthe, & la graine des arbres qui reftent

toujours verds.

Travaux à faire depuis le quine; mars jusqu'au premier d'avril. On donne pour lors les premiers labours à la terre dans les leux gas et hunides; Se les feconds, fur la fin de mars, aux guérets qui auront reçu le premier coup de chartue dans le mois de janvier. On doit commencer à femre le millet & le panis; cet ensennement doit étre fini avant le 15 d'avril. On châtre les bêtes à laine, ainsî que les autres quadrupèdes.

Travaux à faire depuis le premier d'avril jusqu'au quinze. Il ne faut pas manquer de bêcher les vignes pour la première fois dans les pays froids. Cette opération doit être terminée avant le treize. On bêche les nouvelles pépinières & on en arrache les mauvaises

herbes.

Travaux à faire depuis le quince d'avril jusqu'au premier de mai. On continue pendant ces jours-là les opérations dont nous venons de parler. On greffe en éculion les oliviers; on peut également enter les arbres à fuit. Rien a écripéche qu'on n'épampre la vigne pour la première fois. Si, en béchant les vignes, on avoit dérangé qu'elque plant, un vigneron attentif doit y remettre la main & raccomrodet tout ce qui auroit elluyé qu'elque dérangement.

Travaux à faire depuis le premier de mai jufqu'au quinçe, On doit arracher les mauvaifes hetbes des terres enfemencess, & commencer la coupe du foin. C'est aussi le tems de bécher le pied des arbets, les pépinières & les vignes. En général, depuis le premier mas jusqu'au 15 de feptembre, il faut bécher les pépinières tous les mois, ainsi que les jeunes vignes. On taille les oliviers, on ôte la mouffe qui s'arache aux branches & on plante les boutures de ces arbustles.

Travaux à faire depuis le quinze mai jusqu'au premier de juin. Il faut épamprer de bécher pour la seconde fois les anciennes vignes avant qu'elles commencent à fleuir. Il y a des pays où l'on tond alors les brebis. Ceux qui ont semé des lupins dans la vue de fumer

les champs, doivent auffi les verser avec la charrue.

Travaux à faire depuis le premier de juin jufqu'au quinte, Si on a été fluctargé douvrage dans le mois précédent, il faix achever les travaux qu'on n'a pu finit. On doit chauffer le pied de tous les atôles fruitiers que l'on auta béchés, & faire en fonte que cette opération foit terminée avant le folftice. Ourre cela, on donne le premier ou le fecond labour à la terre, fuivant la qualité du tfol & la rempérature du climats on prépare l'aire où l'on doit battre le grain. Si l'on a du

fourrage, on en donne aux bestiaux avant le fossitiee; & si l'on manque d'herbes vettes, on leur donne des seuillages jusqu'à la fin de l'automne.

tomne.

Travaux à faire depuis le quinre juin jusqu'au premier de juillet. Il faut couper la vesce qui doit fevir de fournege, avant que les cosses foient dures; mosissoner l'orge; cueillir les fêves tardives, écosser celles qui auront été semés les premieres; battre l'orge & châtrer les nuches, qu'on a dit examiner de tems en tems & soigner depuis le premier de mai. Il y a des cultivateurs qui sément le sesant dans le cours de ce mois ou du susivant.

Travaux à faire depuis le premier juillet jusqu'au quinze. On continue les opérations qui n'ont point été achevées; on bine les guérets qui ont reçu le premier labour; & l'on défriche les bruyères,

lorsque la lune est sur son décours.

Travaux à faire depuis le quinte juillet jusqu'au premier d'Adoit. Dans les pays tempérés, on fait la moisson à chans l'espace des trente jours qui siuvent la récolte, on ramasse pour le mettre en tas, le chaume que l'on avoit laisse sir en en coupant les épis. Ceux qui se disposent à faire des semailles considérables, doivent alors biner les terres. Avant le lever de l'aurore & après le coucher du soleil, on recueillera jusqu'au premier de septembre, les seuilles qu'on doit donner aux bestaux.

Travaux à faire depuis le premier d'août jusqu'au quinze. Il faut continuer les opérations du mois précédent, li elles ne sont pas finies. Dans certains pays, on récolte les rayons de miel; mais s'ils n'étoient pas pleins, il faudroit en différer la récolte iusqu'au mois

d'octobre.

Travaux à faire depuis le quinte d'àoût jufqu'au premier d' éptembre. On ente les figuiers en éculion, on auroit pu également les greffer dans le mois précédent. En Afrique, on fait la vendange; dans les climats tempérés & pluvieux, on dépouille alors les ceps de leurs pampes, afin que le truit munifie prompetement; & dans les contrées chaudes, on couvre les grappes avec de la paille, pour empécher que les vents ou la chaleur ne les deféchent : ceft le terns de faire du raifin fee, ainfi que des figues fechées. On fait bien pendant le mois d'août d'arracher la fougère & la lèche par-tour où il sen trouve.

Travaux à faire depuis le premier de septembre jusqu'au quine, On fait communément la vendange dans les pays chauds; on commence les seconds labours, pourvu qu'il n'y ait pas longrems que les premiers sont achevis; car sils ont été faits de boune heure, il faudra buir les troitémes. Travaux à faire depuis le quinze de feptembre jusqu'au premier d'observe. Dans platieurs pays, on fait la vendange. Un figne certain pour comoitre lorsqu'il et renns de cussifin le ratim, c'est d'examiner les pepins qui sont eachés dans les grains ; lorsqu'en les faisant sorta u chors, on ovit qu'ils sont actebés se qu'al sor trouve déja quelques-uns qui sont persque noirs, c'est un signe installible qu'il faut faire la vendange, pourvu outes squ'on air prépare les uttensles nécessaires pour cette opération. Il ne laur pas néammoins que ces soins détournent le laboureur des autres opérations rutsluces; il doit alors semer les raves, les navets, le fenu grec, la vetce, les lupins, & moisinner le millet & le panis, Il semera aussi les -haricors qu'il destine à l'usage de la cuisine.

Travaux à faire depuis le prémier d'octobre jusqu'au quinze. On doit faire la vendange dans les pays froids. On seme encore dans les mêmes pays, les bleds des premières semailles, sur tout l'adoreum

& le froment, dans les lieux ombragés.

Travaux à faire depuis le quinze d'octobre jusqu'au premier novembre. On met en terre toures les plantes qui font dans le cas d'être transplantées; ainsi que les arbrisseaux de toute espèce. C'est le tents d'arracher les nauvaises hetbes des pépinières, de les béchers de échaulser les arbres & les vignes, de les tailler; de même que les arbres des pépinières qui n'auront point été efficultés, dans le tents convenable. Si est nécessité en agriculture que toutes les opérations foient histes avec célérité, c'est encore plus nécessite à l'égard des femailles. Suavant le précepe de Columelle, il sur commencer d'ensemence les seux naturellement froids, & finit par les plus chauds. Les semailles étant finies, il sur hersée le grain que s'on autre jeute en terre. On fair les rigoles & les tranchées pour l'écoulement des caux. On cueille aussi les olives dont on veux saire l'huile verte.

Travoux à faire depuis le premier novembre jufqu'au quinçe. Indépendamment des opérations précédentes, qu'on peut achever dans le mêss d'éctibre, il faut encore mettre en terre, le jour de la pleine lune ou celui d'aupravant, la quantité de Féves que l'on veut semer; on peut différer de les couvrir de terre, pourvu qu'on les garantific de l'aydité des cifeaux è des beflaux. On fera en forte, pourvu que l'aye de la lune ne foit pas contraire, qu'elles foient herfées avant le 13 de novembre. Il faut les semer dans un terrein qui foit neuf & naturellement gras, ou du moins très-funé. On déchaufle les obviers, s'ils sont peu terules; de on met de la fiente de pigeon au pied de chaque exp de vigue.

Travaux à faire depuis le quinze novembre jusqu'au premier

de décembre. Il est essentiel qu'on ait fini toutes les semailles, avant le premier de décembre. Les nuits étant alors très-longues, on fait pendant les veillées certains travaux qu'on seroit obligé de faire pendant le jour; on taille des pieux, des échalas; on fait des ruches pour les abeilles; on entrelace des paniers & des corbeilles; on prépare les liens pour la vigne & on fait certains instrumens de labourage.

Travaux à faire depuis le premier de décembre jusqu'au quinze. On achevera les ouvrages qui auront été commences auparavant, si l'on habite des lieux chauds ou tempérés : car il feroit trop tard pour

les finir dans les pays froids.

Travaux à faire depuis le quinze de décembre jusqu'au premier de janvier. Pendant cet intérvalle, on peut greffer les ceriliers, les jujubiers, les abricotiers, les amandiers & les autres arbres qui fleuriffent les premiers. Quelques personnes sèment des légumes dans ce sees s-là.

Travaux à faire depuis le premier de janvier jusqu'au quinze. Chez les Grecs, peuple extraordinairement superstitieux, les cultivateurs s'abstenoient de travaillet à la terre pendant les premiers jours de janvier : Columelle observe que cette pratique n'est point en usage parmi eux, & qu'il faut achever alors les travaux qu'on avoit com-

mencés dans le mois précédent. Ayant parcouru tous les ouvrages que le métayer doit exécuter dans le cours de l'année, l'auteur ajoute à ces détails, la culture des jardins. Il dit d'abord qu'il faut les clorre & mettre tout autour une haie-vive, composée des plus grandes épines, de ronces & d'autres plantes piquantes; il palle ensuite à la culture du jardin & des

légumes.

Culture du jardin. La position du jardin étant telle que nous l'avons indiqué plus haut, il s'agit de disposer le terrein à recevoir les semences. Il y a deux saisons pour semer les plantes potagères; le printerns & l'automne. Il vaut mieux préparer le terrein au printems; soit parce que la température de la faison savorisera la germination des plantes; soit parce qu'on pourra remédier à la sécheresse de l'été par les eaux des fources, qui font alors plus abondantes. On façonnera vers le premier novembre le terrein que l'on destine à être enfemencé au printems; & l'on retournera au contraire, au mois de mai, celui que l'on voudra semer en automne; afin que les mottes de terre foient exposées aux froids de l'hiver & aux chalcurs de l'été, & que toutes les racines des mauvailes herbes périssent. Il ne faudra pas le fumer long-tems auparavant; mais, lorsque le tems de l'enfemencer approchera, on en arrachera les herbes &c on le fumera; après quoi on le binera affez profondément pour incorporer ce fumier avec la terre.

Plantes qu'il faut semer en sévrier. Dans le cours de ce mois; on sème la rhue, le poireau, l'asperge, les raves & les navets, le concombre, la courge, & le caprier. Quant à l'ail & à l'oignon, c'est le dernier tems où l'on puisse les semer.

Plantes qu'il faut femer en mars. On sème le chou, la laitue; l'artichaut, le thim, l'origan, le serpolet. On tranplante dans un lieu exposé au sokil la rhue, dont on aura semé la graine en automne;

& on plante la menthe fur le bord des fontaines.

Plantes qu'il faux fømer en avril. Il faux fomer le raifort. Tout le foin que cette racine exige confifte à être milé dans une terre finmée & labourée; & enfuire à être chargée de terre de tems en tems, à medire qu'elle prend de l'accroiffement: parce que, lorsqu'elle s'élar au-dellus de la fuperficie de la terre, elle devient dure & spongieuse. C'ell e meilleut terns pour transplanter les choux dans les pays foids & humitdes. Si le jardiner a foin de les facele & de les fumer fouvent après qu'ils auront pris racine, ils éen portreont mieux, & donneront des riges & des feuilles plus abondantes.

Plantes qu'il faut s'emer en mai. Le jardinier semera aloss la plantes cl'ache, le bassilie, le panais, le chervi, l'ausnée: plus cos plantes seront clair-semées, plus leur accrossifement sera considérable. Dans les lieux où s'on a l'eau à discrésion, on transplante les goi-eaux dont on coupe toutes les racines, afin que la sété dévenne plus

groffe.

Plantes qu'il faur semer en juin. Passe le mois de mai, il ne faut plus mettre de sennences en terre, à causse des chaleurs de l'éré; si ce n'est la graine de céleri, pourvu cependant qu'on puisse l'arroster. Le mois de juillet est également prosent pour l'ensemencement des graines.

Plantes qu'il faut semer en août. Le tems le plus convenable pour semer les racines, les raves, les navets, le chervi & le maceron, c'est le mois d'août. On met en terre le panais, le chervi & l'aulnée. La culture de ces plantes ne consiste qu'à les débarrasser des herbes en les sarclant souvent, & à mettre une certaine distance de l'une à l'ausre.

Plantes qu'il faut semer en septembre. Vers les premiers jours du mois, on sème quelques plantes qu'il vaudois peu-cère mière sonsier à la terre au retour du printems : telles que le chou, la laitue, l'artichaut, la roquette, le cresson alla cois, la coniandre, le cerseui, l'anet, le panais, le chervi, le pavot; mais il y en a qu'on ne doit cemet qu'on séptembre : telles sont l'ail, s'ogmon & la moutarde.

Plantes qu'il faut semer en octobre. Dans un climat qui n'est pas très-froid, on sème le cerfeuil & l'arroche vers le premier d'octobre.

Plantes qu'il faut semer en novembre. Avant le 10 du mois, on plante les artichauts, après les avoir fumés avec une grande quantité de cendres, parce que c'est l'espèce de fumier qui paroit le plus favorable à cette plante potagère.

Plantes qu'il faut semer en décembre. Plusieurs personnes sement les oignons avant le premier de janvier, en choifissant expressement le milieu du jour : alors la température de l'air est plus douce &

la terre a été échauffée par les rayons du foleil. Plantes qu'il faut semer en janvier. Après les premiers jours du mois, on seme la passerage. Vers le 15, on peut semer dans les lieux secs, les plantes qu'on met en terre au printems, & plusieurs espèces de laitues, ainsi que le maceron.

Qualités d'une bonne métayère. Les qualités que l'auteur exige dans une métayère, se réduisent à celles-ci. Elle doit être d'un âge un peu avancé, afin qu'elle ne soit point exposée aux écarts que l'on n'a que trop à craindre dans la fougue des passions & dans la vigueur de la jeunesse. Il faur qu'elle jouisse d'une bonne santé, sans être difforme ni d'une très-belle figure. L'une ou l'autre de ces extrêmes produiroit infailliblement des inconvéniens dans le ménage. A ces qualités du corps, elle doit réunir les vertus morales. Le propriétaire doit donc examiner quels font ses penchans & ses inclinations; il doit observer si elle est adonnée au vin, à la gourmandise, à la supershirion, à la paresse, & si elle est d'une complexion amourcuse : ces vices font incompatibles avec la charge qu'il lui destine; au contraire, s'il voit qu'elle est sage, modeste, laborieuse & sur-rout soigneuse pour les petites choses, c'est une des meilleures acquisitions qu'il puisse faire : le bon ordre & l'économie sont les sources principales de la richesse du cultivateur.

Après avoir fait le tableau des qualités que doit avoir une métayère, Columelle parle des fonctions qui font relatives à la charge qu'elle doit occuper, soit pour l'arrangement des meubles, soit pour apprêter les repas aux ouvriers. Il donné ensuite la manière de préparer tous les mets qui étoient en usage de son tems. Ce détail ne seroit pas le moins curieux de cette analyse; mais il nous éloigneroit trop de notre

Nous voici arrivés, en suivant l'ordre chronologique que nous nous Pline. fommes present, à l'ouvrage le plus vaste, le plus intéressant, le plus curieux de l'antiquité; c'est de l'histoire naturelle de Pline que nous allons parler, ce chef-d'œuvre de tout ce que les Romains ont écrir; Bb 2

les Grees même n'ont rien qui puisse lui être comparé. Aristote, qui s comme dit Montaigne, a tout remué, paroît bien éloigné de l'abondance & de la richesse de Pline. Quelle invention, quelle découverte dans les arts connus de son tems, ont échappé aux recherches de ce célèbre naturaliste? quelle foule d'écrivains eites ou appellés en témoignage des faits & des observations qu'il rapporte? Eh! quelle idée ne nous donne-t-il pas lui-même de sa prosonde érudition, en représentant fon ouvrage comme le réfultat de plus de deux mille volumes, dont les extraits confervés par fon utile travail, font autant de restes précieux fauvés du ravage des tems! Pour connoître & apprécier le mérite & l'excellence de ce bel ouvrage, il faudroit parcourir en détail toutes les matières qu'il renferme, la multitude des descriptions & des dénombremens qu'il fait, les réflexions ingénieuses qui se trouvent répandues fur toutes les parties qui le composent. Pour nous bornés au seul objet qui nous concerne, nous ne parcourerons que le dix-huitième livre, qui traite expressement de l'agriculture.

Il règne dans ce livere, ainfi que dans tout le refle de l'ouvrage; l'ordre le plus métodique. D'abord pour infirer à fes lecteurs du goût pour le fujer qu'il va traiter, Pline rapporte la prédilection des anciens pour l'agriculture, & le nom de ceux qui par leurs travaux ou leur crédit, ont contribué aux progrès de cet art, le plus utile au genre-humain. Aufli-év après il annonce le plan qu'il veur fuivre la matter dont il va s'occuper. Nous allons, die-li, trechercher avec le plus grand foin poffible, felon notre coutume, les inventions anciennes & modernes: nous tâcherons de découvrir la caufe de thaque prarique, & d'expliquer en quoi elle consifite. Nous parlerons auffi des aftres, des fignes terreflires qui les annoncent, & nous démontrerons leur influence. Cette connoifânce nous paroit d'autent plus nécellaire, que ceux qui jusqu'à préfent ont parlé de l'agriculture, plus nécellaire, que ceux qui jusqu'à préfent ont parlé de l'agriculture, lemblert avoir écrit pluté pour toute autre clâte floommes que pour des

laboureurs...

Objevations préliminaires. Celui qui veut acquérit un domaine doit, felon le confieil de Cason, potrer fon artenion fur trois objets principaux; fur la facilité du chemin, fur la commodité de l'eau, & tir la probiét du voifin. L'auteur développe les préceptes du confour romain fur les observations qu'il y a à faire, relativement à la fertiliré & à la fituation du domaine. Lorsqu'il indique l'endroit le plus convable pour bâtir la maisson du fermier, il rappelle ce que Caton & Columelle avoient dit avant lui; favoir, que ce ne doit être ni pres d'un maais, in sur le bord d'une rivière, à caussé des vapeurs mal-faines qu'elles exhalent avant le levre du soleil, fuivant la remarque d'Honcre. Si le glimat et fetaud, la maisson doit regarder le nord;

s'il est froid, elle doit être située au midi; s'il est tempéré, elle doit

être exposée au vent équinoxial.

Oblevations fur le terrein. Pour connoître la qualité du terrein, il faut avoir égard à fes productions végétales. Une terre cò croit l'hièble, le prunier fauvage, les ronces, le treffle, le chiene, le chiene, le prunier ou pommire fauvage, eff bonne à produite du bled. Il en eff de même de la terre noire de de la cendrée; celle qui eff mélée de craie ou de fable brûle le bled, à moins que la craie foir en petre quantié de le fable très-fin.

Choix du métayer. Lorsqu'on s'est assuré que le terrein est de bon rapport, il saut choisse un métayer qui connosise bien tout ce qui concerne sa proscession. Une des principales qualités que Pline exige de lui, c'est, diri-il, qu'il soit presque aussi habile que son maître, sans

cependant se croire tel-

Ce seroit une pratique très-perniciense d'abandonner la culture des terres à des esclaves: Ce que sont des gens désespérés ne peut avoir

un grand succès.

Maximes générales. Le grand art de l'agriculture confilité à retirer d'un fonds le produit le plus confidérable, en y faifant le moins de dépenfe poffible. Ce précepte nous vient des anciens; ainsi que ces fages maximes que nous devons refpeche comme des oracles; fávoir, qu'on doir regarder comme un mauvais cultivateur cetuin qui eff obligé d'acheter ce que fa terre auroit pu lui fournis; comme un mauvais ménager celui qui fait predante le jour, ce qu'il pontroit faite la nuit; & comme un très-mauvais économe, celui qui fait les jours ouvrables eq qu'il lui eff permis de faite les jours de fice. Enfin, dit noure auteur, pour ne tien omettre de ce que nos pères nous out transins, tout culvivateur dois se faite aimer de ses voitnis; se procuert tout ce qui est nécessaire pour le labourage & faite chaque chose en son serme.

Diverfes effèces de grains. Après ces connoifances générales fur la fination du domaine, fur la bonté du tercine, fur les qualités du fermier & fur la mamière de cultiver, Pline traite des differentes efpèces de grains qu'il divife en deux claffes : les bleds & les legumes.

Les bleds font de pluficuts fortes, que l'on diffingue fuivant les divers tems où on les sème. Dans le tems que l'îlhe composón fon ouvrage, c'elt-à-dire, vers le milieu du premier fiècle de l'ère chrèienne, on femoit en Italie les bleds d'hiver, tels que le froment ordinaire & Orge, au coucher des pléralses (1); & les blods d'éré,

⁽¹⁾ Le coucher des pléiades arrivoit vers le 18 d'oclobre-

comme le miller, le panis, le fefame, formin, avant te lever de cate confiellation (1). Lei Pline fuit le développement fucceffif des bleds & des légumes depuis le moment où ils ont levé, jufqu'au terms de la moiflon. En Italie, l'orge commençor à lever le feptième jour; le Règumes le quarième, ou au plus tard le feptième, except de l'ève, qui relioit en terre depais le quinzième jufqu'au vingtème jour. Il parle de la forme des feuilles, du terms de la floration, de la hauteur refpective des tiges, des enveloppes qui couvrent le grain, & de la divertiré du poids du bled diviant les différens pays où il cior récolté. Le plus fèger de tous étoit celui de la Gaule & de la prefiqu'île de Thrace. Le boiffeau de ce froment ne petici que vinge livres.

Usigg du bled & de l'orge. Parmi les différens usages auxquete on peut employer le bled, le plus important est celui d'en faire du pain. On prépare encore le gruau avec l'orge; & l'amidon avec le froment. La culture de l'orge est préférable à celle des autres grains; en ce qu'il est moins exposé aux injures de l'air on le moisonne ordinairement avant que le froment foit frappé de nielle. La paille d'orge est d'ailleurs une des meilleures, foit pour la nouriture des

bestiaux, soit pour faire litière.

Differentes espèces de froment. Pline distingue quatre espèces de l'ar, appelle par les anciens adoreum : on croit que c'elt le froment rouge, c'elt-à-dire, c'elti-douis des follos distinctes de l'ar, appelle par les anciens adoreum : on croit que c'elt le froment rouge, c'elt-à-dire, c'elti-douis l'ecore et plus dorte; le slige ou bled blanc; le tritieum ou le froment commun & l'arinea qui cioi s'pécialement connu & cultivé dans les Gaules sous le nom déneautre.

De toutes ces espèces de bled, le far est le plus dur & celui qui résiste mieux aux rigueurs de l'hiver. Il vient dans les lieux froids, mal labourés; aussi-bien que dans les lieux chauds & bien préparés.

Le froment ordinaire est le meilleur grain pour la nourriture de l'homme; il est léger & ne charge point l'estomac.

Le filigo donne un pain excellent qui est le chef-d'œuvre de la boulangerie. Le boisseau de cette farine donnoit dans les Gaules vingt-deux livres de pain, & vingt-quatre ou vingt-cinq en Italie.

Le triticum fournit aussi une très-belle fleur de farine, dont un

boisseau donnoit sent vint-deux livres de pain,

On faisoit de très-bon pain avec l'arinca. Ce bled est plus gros que le far; il a aussi l'épi plus serré & plus lourd. Un boisseau pesoit ordinairement seize livres,

⁽¹⁾ Le lever des pléiades répondoit à l'équinoxe du printems.

Outre ces espèces de bled, Pline distinguoir encore le bromos, le filigo égyptien & le fragos, tous grains étrangers apportés d'orient; ils ressemblent au riz.

Préparation du bled. Ayant parlé des différentes espèces de bled, l'aumaire de le monder & d'en faire usage put a nouriture de l'homme. Pour en faire du pain, il faur fe fervir de levain. Il donne une recette pour faire du bon levain, & il obsérve que les peuples, qui se nouriflent de pain fermenté, sont plus sorts & plus vigoureaux que ceux qui vivent de pain azime.

Differentes épèces de légumes. Les fèves tiennent le premier rang dans la classife des légumes. La farine des fèves peut servir à faire du pain; mais il est trop lourd de îl vaur mieux l'employer à la nourriture des bestiaux. Les anciens ont cru que les fèves appesantisitéem l'esprit de acusième des informies ; c'est pourquoi Prishagore en a désendu l'user.

Les légumes se sèment dans des terns différens. Les s'éves avain l'inver; les leutilles au printemes; les pois, les fassels ou s'éveroles depuis le milieu d'octobre jusqu'au premier novembre. Pline passe ensiate à la culture des raves, des navets, des lupius, des vesses, de ers, du fenu grec, du s'eigle, de l'ocymes, de la lusseme, du cysis. Il détermine le rems où il laut les s'emer, & les soins que ces plantes exigent.

Maladies des bleds. Un des chapitres les plus inécreflans, efclui qui traire des maladies des bleds. Les vents, dirid, font un fléau des plus dangereux, fur-cour dans trois circonflances principales. 1.º Lorfque les bleds font en fleur. 2.º Audi-tôt après qu'ils onr défleuri, 3.º Lorfquils commencent à mûrir.

Les vers font aussi de grands ravages en s'attachant à la racine &

aux grains qui font dans l'épi.
La graiffe, l'huile, la poix, font nuifibles aux femences.

La pluie même, qui est souvent la source principale de la fécondité, devient s'uneste dans certaines conjondtures. Quand le froment de l'orge sont en herbe, la pluie leur est três-avantageuse; mais lorfqu'ils sont en fleur ou qu'ils commencent à mûrir, elle leur devient mustible.

L'ivraie, les tribules, les chardons, les glouterons, les ronces, la nielle font autant de plantes qui ravagent les moissons.

Il est encore une autre espèce de maladie qui n'est pas moins suneste; c'est quand les bleds sont drus & que leur propre poids les fait pencher vers la terre.

Remèdes. L'auteur indique des remèdes pour ces diverses maladies. Quant aux inconvéniens qui résultent d'un vent fort & impétueux qui survient dans le tems de la floraison, ils sont inévitables & par conÉquien on ne peut y apporter du remède; mais lorfque les bleds font que les vers ne s'attachent à la tacine ou n'attaquent le grain, il faut meller des cendres avec la femence, ou la faire tremper dans le via meller des cendres avec la femence, ou la faire tremper dans le via avant de la femer. Quelque-suns penfent qu'en la faifant macérre dans l'urine ou dans l'eau pendant trois jours, elle lève plus vite & croit plus rapidement. Il confeillé d'autres pratiques fuperfhicules qu'il feroit trop long de rapporter; je vais donc omettre ces détails pour parler des terreins qui conviennent à chaque efpèce de grains qu'en present a fançau experie de present a fait que efpèce de grains qu'en present a fait que efpèce de grains qu'en present de la comme de

Qualités des terres qui conviennent aux différentes espèces de grains. Les terres sortes & les prairies técondes sons propres pour le orains si elles sont sources aux brouillards, elles conviennent mieux au

raifort, au millet, au panis.

Les lieux froids & aquatiques doivent être ensemencés les premiers; & les lieux chauds les derniers.

Le lupin s'accommode très - bien d'une terre rouge, noire ou fablonneuse: pourvu qu'elle ne soit point sujette à être inondée.

Le far veut une terre calcaire ou une terre rouge, & des lieux affez aquatiques.

Le froment proprenent dit demande un tetroir sec, exposé au soleil & qui ne produise point des herbes inutiles.

Il faut donner à la fève une terre forte.

On ne doit pas mettre la vesce dans un lieu aquatique & plein d'herbes.

Le filigo defire, ainfi que le froment, un terrein découvert, élevé & bien expofé au foleil.

Les fentilles réuffiront bien dans une terre rouge & garnie d'arbriffeaux; mais qui ne foit pas couverte d'herbes.

L'orge aime les terres repolées & celles qui peuvent porter deux ans de fuire.

L'orge de trois mois doit être semé dans des endroits où les autres

bleds ne peuvent mûtir & qui sont assez gras pour produite deux années de suite. Les graines qui n'ont pas besoin de beaucoup de nourriture, comme les cyrises & les légumes, en exceptant les pois chiehes, doivent être

femées dans des terres légères.

Les herbes potagères, le froment ordinaire & le lin qui demandent

plus de nourriture, exigent des terreins gras.

On mettra l'orge dans une terre légère, parce qu'il lui faut pen d'aliment; le froment, au contraire, dans une terre plus forte & meilleure,

L'adoreum sera mis dans des lieux bas, de présérence au froment ordinaire; ordinaire; celui-ci & l'orge demandent des climats tempérés. Les côteaux produisent des grains plus fermes & plus gros, mais en moindre quantité.

Le far & le filigo viennent très-bien dans les terres calcaires & humides.

Differentes manières de labourer 6 de préparer la terre. Chaque pays a ses usages particuliers. Suivant l'opinion commune, les anciens Egyptiens ne labouroient point leurs terres; mais, a près que les eaux du Nil s'écoient retirées, ils semoient leurs bleds : & pour les faire entret dans la etrer, ils conduisont des troupeaux de cochons à travers les champs ensennenés. Les habitans de cette célèbre contrée, dir Pline, suivent aujourd'hui une pracique différente : après avoir jetté les grains sur le simon que laissent les caux du fleuve, ils labourent au commencement de novembre & suivent en tout la méthode des autres peuples.

En Syrie, on laboure avec des petites charrues; en Italie, on met fouvent huit bœufs à une charrue: encore ont-ils de la peine à rompre. La terre.

Une chartue est composée de plusfeurs pièces. On appelle coutre ce fer tranchant qui coupe, send la terre & qui trace l'empreinte des fissions. Il y a des socs qui ne sont composés que d'une batre de set, dont le haur a la figure d'un bec. Ceux qu'on emploie pour les terres tégères, ne couvern qu'en partie le bois qui le lupporte, qui est lui-même percé pour recevoir leur denture. Ces socs n'ont qu'une petite pointe laire aussi en sont en de bec. Il y en a d'autres qui ont la pointe plus large, plus longue & tranchante par les coèts: de sorte qu'en mêmetens qu'elle fend & retourne la terre, elle coupe les racines des herbes qu'ells rénontre.

Dans la Rhétie gauloife, on s'avisa d'ajouter à la charrue deux petires roues, d'où ces charrues ont pris le nom de plaumorati. La pointe du soc est plate & a la figure d'une pelle.

Après qu'on a labouré la terré, on jette le grain; enfuite on brife les motres en failant paffer la herfe pardefiles. Les champs qui ont été ainsi préparés, n'ont pas besoin d'être farclés. On ne laboure de la manière que nous venons d'indiquer, qu'avec deux ou trob paires de beurls artelés à la sile, couple par couple. Une seule paire de borus!s peur labourer chaque année quarante jougs (1), si la terre est aises & terrente s'elle est d'un travail distifiele.

Agriculture, Tome I.

⁽t) Le joug des Latins (jugenem), selon Columelle, avoit deux cents quarante pieds de long sur cent vingt de large. Le notre est communément de mille buit cents pieds ; ou, ce qui revient au même, de cent petrhes;

Un cultivateur, dit Pline, ne peut suivre trop exactement ces trois préceptes de Caton. Le premier, c'est de bien labourer la terre; le second, de bien labourer encore; & le troissème, de la bien en-

graiffer.

Tems du labourrage. Dans les pays chauds, on doit labourre des le folftice d'hiver; & dans les pays froids, dès l'équinoxe du printems. If faut s'y pendre de meilleure heure, dans les éndrois fees que dans les lieux humides; dans ceux qui font gras, que dans ceux qui font maigres; dans les terres l'épères. Si vous habitez un climat où la chaleur & la fechereffe de l'été font exceffives, où la terre et s'eche & maigre, il eft plus convenable de labourre entre le folftice d'été & l'équinoxe d'automne; si, au contraire, le pays eft froid; si les pluies font fréquentes; si le terrein est gras & couter d'herbes; labourze pendant les grandes chaleux. La terre eft-elle forte & profonde? rompez-la même en hiver : est-elle légier & fablonneuser n'y mettez la charrue que peu de tems avant de l'ensement de l'ensem

Notre auteur rappelle ici quelques autres préceptes importans très des anciens auteurs : Ne touchet point, divid, d'une terre tant qu'elle fera fanguelle. Souviens-toi, cultivateur, qu'avant de labourer, tu dois t'efforcer, autant qu'il est possible, à bien piocher 8 à divigir la glébe. L'unitié de ce dentine précepte est reix-lensible. Il est certain que par cette pratique, on extirpe les mauvaites herbes 8 on dispole la terre à recevoir olus facilement l'instrucce de l'aix 6 les rosses.

falutaires.

Le laboureur qui veur le faire honneur dans son état, ne doit pas déclaissiquer de stirve exadement les plus petits détails des sonctions qui l'intéressent. Son attention doit se porter continuellement stir les animaux qui partagent avec lui set travaux & ses fatigues. Il doit observer, si se bouds sont attentels le plus près possible l'un de l'autre, afin qu'ils aient la chartue, & qu'ils ne se tordent pas le cou. Les fillons qu'ils raccent doivent étre finis d'un seul reit, rans aucune interruption. Si la terre est aisse à labourer, une paire de beurs peur dans un jour, donner la première façon à tout un joug sè la séconde à un joug & demi, en faisant des fillons de neuf pouces de prosondeur. Il est de la vigilance du laboureur de prendre garde de ne pas laisse entre deux sillons des baties, c'est-à-dire, des espaces quine forien poire laboursés. Son champ dépofera contre sa négligence, s'il est obligé de le herse après l'avoir semé.

L'artitude du laboureur, lorsqu'il trace ses sillons, c'est d'être courbé sur sa chareue. S'il y manque, il prévarique, comme on dit en treme de labourage : d'où cette expression a passe au barreau, ajoute Plines, car s'on dit parcillement qu'un juge qui s'écarte de l'équité, pré-

varique.

Dès qu'il aura fini de labourer en travers, il brifeta, s'il c'h néceflaire, les mottes de terre avec une heife ou un rateau, te répétera cette opération après qu'il aura répandu la femence. Dans quelques pays, il fuith de recouvir les grains qu'on a femés, en y fuafant paifer une herfe plane ou une timple planche attachée à la chartue; mais tous les lieux ne permettent point de fe paifer de herfe à crampons.

Récoltes diverfes. La récolte de l'orge étant faite, on pett, fi la terre eft tendre, y semer du millet; après le millet, des raves y semer de l'orge ou du froment. Voici un autre ordre que l'on peut fuivre : c'est de laisser reposter durant les quatre mois de l'hiver, la terre où il y aura eu du fair se d'y mettre enfuite des s'évos de printems qui y demeureriont jusqu'à la récolte des l'évos d'hiver.

Lorique la terre est trop grasse, on peut la faire travailler en y mettant trois sois de suite des légumes, après qu'elle a donné du froment. Si elle est trop maigre, il faut la laisser reposer de trois ans l'un.

Quelques cultivateurs prétendent qu'on ne doit femer le froment que dans une terre qui aura reposé l'année d'auparavant.

N'eseffité de Jinnér les terres. Il conviera de ne jamais enfemencer une terre fans l'avoir fumée; de la quantité de fumier qu'on y met, doit être proportionnée à la qualité des grains qu'on veut lémer. Le froment fe palle plutôt de fumier que l'orge. Le miller, le panis, les raves les navers, les frevs demandent roujours une terre engaillée. Voulezvous femer le bled ou quelque légume en automne? Dès le mois de feprembre incorporez le fumier avec la terre, en labourant auffi-tôt après la pluie; è di vous avez quelque femaille à faire, au printems, mettez le fumier pendant l'hivre. En général, une terre qui ne felt pas fumée, cêt trop froide; à celle qui a requ trop de fumier brûle les femences. Les laboureurs influirs dans leur profetifion, aiment mieux mettre peu de fumier & en mettre fouvent, que d'en répandre beaux outp à-la-fois. Plus une terre en et chaude, monss il faut de fumier.

Les préceptes que Pline donne sur la qualité des semences, les règles qu'on doit suivre en semant, la quantité de bled qu'on doit semer & le tems le plus propre pour cette opération, sont autant d'ar-

ticles intéressans qui méritent de trouver place ici.

Qualité des fémences. La graine d'un an est la meilleure pour fenier; celle de deux n'est pas is bonne; celle de trois vaux encore moins & celle de quaren ne produir rien du tout. Celle qui se trouve su bas de l'aire, étant la plus pefante, est aussi par cette raison celle dont on doit faire se plus de cas. Règles que doivent observer ceux qui sèment. Le tems le plus propre pour ensemencer les champs, n'étant point fixe &t déterminé, mais fubordonné à l'irrégularité des faisons, on ne peut donner que des principes généraux sur cet objet : ainsi, lorsqu'on sème de bonne heure, il faut seme r'epais, parce que le bled est plus long-tems à germer : & quand on s'y prend tard, on doit semer clair, de peur que les grains ne s'étouffent.

Tous les laboureurs n'ont point le talent de bien semer: cet art conssiste en ce que la main du semeur réponde à la vîtesse de sa marche,

& principalement au mouvement du pied droit.

Ce feroit dénaturer les femences que de mettre dans un lieu froid, le bled qui vient d'un climat chaud; ou de femer dans une terre tardive,

les graines qui ont été produites dans un terrein hâtif.

Quantité de semène. Pine fixe la quantité de bled qu'on doit cemer, losfque la terre est passiblement bonne. Pour un joug, il faut cinq boisseaux de froment commun, dix beisseaux de far, six boisseaux d'orge, autant de s'èves, douxe boisseaux de vesce, trois boisseaux de pois chiches, autant de geste, autant de soit sommuns, dix boisseaux de lupins, trois boisseaux de lemilles, six boisseaux d'orobe, autant de senu gree, quattre boisseaux de veroeles, quatter setters de millet ou de passis.

Pour déterminer d'une manière plus positive, la quantité de bled qu'on doit femer dans un champ quelconque; il sur avoir égard à la qualité de la terre; si elle est grasse, elle exige une plus grande quantité de semence que celle que nous venons s'indique; si elle est maigre, elle en demande moins. Il y a encore une autre obsérvation à faire: lorsque la terre est forte ou que la craie y domine, on doit mettre par joug six boisseaux de froment commun; mais quand la terre est sèche, légère, bien à découvert, il n'en saut que quatre : ains, la quantité de bled pour un joug de terre, est de quatre à fix boisseaux, s'elon la nature du terrein.

Tems des femailles. Il est constant que l'agriculture dépend principalement du cel de de l'instence des aitres; c'est donc une question bien importante à traiter, que celle où il s'agit d'affigner le tems le plus propre pour femer toures forres de grains. Pour donner plus de précision aux préceptes qu'il donne sur ce sujes, Pline entre dans de grands détails sur la division des jours & des muits relativement au cours du soiel & au lever ou coucher des étoiles. Après cette discussion préliminaire, il conclut qu'on doit semer les bleds d'hiver, lors du coucher des plét'ades, c'est-à-dire, quarante - quarter jours après l'équinoxe d'automne; & la plupart des autres graines, dès le onzieme jour après l'équinoxe d'automne. Ceux qui suivont cette pratique, fetont presque sits d'avoir alors de la pluje pendaat pusitients jours. En général, die-il, la véritable faifon pour femer, c'est lorsque les fœulles des abres ont commencé à tomber, & non pas plunôt : là chûte des fœulles arrive ordinairement au coucher des pléiades, c'est-à-dire, vers le 11 novembre. Varron ne donne d'autre precepte, que celui qui est indiqué par la nature. Il recommande d'attendre que les arbes se déposuillent de leurs fœulles, pour confier à la terre la semence des rèves; d'autres agriculteurs sont d'avis de les semer, ainsi que les lentilles, depuis le vingt-cinq de la lune jusqu'au trente. Ils croient qu'il faut semer les vesces dans ce même tems, si on veut les préserver des limacons.

Trayaux de l'hiver. Depuis l'équinoxe d'automne jusqu'au follitée d'hiver, il eft à propos, si la naure du lieu le permer, d'émonder les arbres, de tailler la vigne, de préparer la terre avec la houe pour les pépinières, de creuser des rigoles pour l'écoulement des caux, se laux les perfors de préparer la terre avec la houe pour les perfors de de les mettre en réserve. Set jours après le follitée d'hiver, il faut tirer les vins au clair suivant le conseil d'Hygin, & les mettre en tonneaux, pourvu que la lune ait sépe jours. Dans cette faison où les jours font si cours; il faut donner un boilléau de gland par jour à chaque paire de berufs; s'ils en mangeoient davantage, il deviendendroient malades. Les autres ouvrages d'hiver se font ordinairement à la veillée, d'autant que les nuits sont fort longues. Alors on fait des corbeilles, des claies, des paniers, on taillé des bois résenues pour en

faire des torches & on façonne les échalas,

Travaux du printems. Vers le milieu de février, lorsque le vent favonien commence à souffler du couchant équinoxial, le laboureur doit faisir ce moment favorable pour faire plusieurs ouvrages qu'il ne fauroit différer plus long-tems, sans se faire un tort considérable. Il doit semer les bleds de trois mois; tailler la vigne; faconner les oliviers; planter & greffer les pommiers; houer les vignes; faire des pépinières, en rétablir d'autres; planter les ormes, les peupliers, les platanes, les faules, les rofeaux, les genêts & les tailler. Il convient auffi alors de farcler les bleds, lorsqu'ils commencent à montrer quatre barbes. Pour les fèves, il ne faut les farcler que lorsqu'elles ont trois feuilles & se donner bien de garde d'y toucher, lorsqu'elles ont commencé à fleurir. La taille des vignes doit être achevée à l'équinoxe de mars; de plus, c'est la saison la plus favorable pour donner le premier labour, afin que la chaleur du foleil en recuise l'humidité. C'est Virgile qui le confeille : toutefois il vaut mieux fuivre l'opinion de ceux qui veulent qu'on ne laboure au milieu du printems que des terres de movenne qualité: car si on laboure alors une terre forte, les herbes rempliront bientôt les fillons; & fi on laboure une terre légère, les chaleurs qui surviendront ne manqueront pas de la deslécher : ainsi, ces labours hors de faifon, priveroient ces fortes de terres du fue qui doit fervir à nourrir le grain. Il est donc plus à propos de ne les labourer qu'en automne. Voici l'ordre des travaux du printems que present le fage Caton. Creusez des fosses; faites des pépinières; plantez des ormes, des figuiers, des pommiers, des oliviers dans des terres graffes & humides. Fumez les prés qui ne font pas arrofés, arrachez en les mauvaises herbes. Emondez les figuiers; travaillez les vignes, avant qu'elles entrent en fleurs. Quand les poiriers fleuriront & que le lentifque montrera fon fruit, commencez à labourer les terres maigres & fablonneuses; labourez enfuite celles qui sont plus grasses & humides. Confidérez la narcifle qui fleurit trois fois, ses trois différentes floraisons yous indiqueront les tems du labourage. Dans les premiers quinze jours qui fuivent l'équinoxe du printems, il faut que le laboureur hâte los ouvrages qu'il n'a pu achever avant cette époque : il ne doit pas oublier que ceux qui taillent trop tard les vignes, s'exposent à de honteuses dénisions & à entendre contrefaire devant eux le chant du coucou. Tant une telle négligence révolte tout le monde, qui la prend à mauvais augure!

Dans ce même tems, il faut planter les billes d'olivier & introduire l'eau dans les prés pour l'en retirer, lorsque l'herbe poussera des tiges. C'est la faison d'epamprer les vignes; mais il faut que les pampres aient au moins quatre doigts de long. On farcle une seconde fois les champs ensemences. Depuis le treize mai jusqu'au vingt-quatre juin, on donne une façon aux anciennes vignes & deux façons aux nouvelles. On tond les brebis; on tourne les lupins en herbe pour engraisser la terre. On rompt les terres avec la charrue; on coupe les vesces, oui doivent servir de fourrage; on moissonne les seves & ensuite on les bat.

Travaux de Pété. Au commencement de juin, on fauche les prés. C'est un fonds qui demande très-peu de soin & bien peu de dépense, & qui rapporte cependant des revenus confidérables. Les prés doivent être placés dans des lieux gras & humides, qui ont de l'eau à diferction. Pour avoir de bons pres, on laboure la terre, on y seme des graines de foin qu'on prend dans les fenils ou celles qui tombent des rateliers & on passe ensuite la herse. Les prés sont-ils trop vieux? on les rajeunit en y femant des fèves, des raves ou du millet : l'année fuivante, on y seme du froment, & la troisième on les remet en prés.

La meilleure herbe des prés, c'est le treffle; ensuite le chiendent. Les plus mauvaifes des herbes sont le mimulus (1) & la prêle. Le

⁽¹⁾ Spivant quelques Botanifes, le minulas de Pline, c'est la lecte, connuc aujourd'hui fous le nom de carex ceut s.

tems de faucher les prés, c'est quand l'épi de l'herbe commence à déseurir & à devenir fort : il n'est point avantageux d'attendre que l'herbe se désèche. Quand l'herbe est coupée, il laut avois grand soin de la retourner souvent au foleil & de ne la mettre en meules que lorsqu'elle est bien s'eche; autrement on la verroir tumer le marin, d'il y auroir du danger que les meules ne vinissent à s'enfammer.

Après qu'on a fané, on doit abreuver les prés de nouveau pour

avoir du regain,

Pline qui fait connoître ce qui se passe au ciel pendant chaque saison de l'année, raconte dans le chapitre où il parle des prés, l'influence des astres sur les productions de la terre, & attribue à cette

cause, la plupart des événemens qui arrivent dans la nature.

Outre les travaux dont nous venous de faire mention, & qu'il faut exécuter dansel commencement de l'éé, il y en a d'autres qui doivent occuper tour-à-tour le cultivateur. Le tems arrive de farcler les pépinières; de molifonner les orges & de préparer faire en la pavant de craie détrempée dans la lie d'huile. Les différentes manières de molifonner & de battre les grains, font détaillées avec la plus grande exaétiude. Dans certains pays, on fait patife des traineaux fur le bled étendu dans l'aire; dans ceuxei ce font des chevaux qui les foulent aux pieds; dans ceuxel à, on les bat avec des fléans.

Plus on moissone tard le froment, plus on en trouve; & le grain est d'autant plus beau & mieux nourri, qu'on se hâte en le moissonant. Il est prouvé, par une longue expérience, que le meilleur tems pour faire la moisson, c'est lorsque le grain a dejà de la couleur, & n'est pas

cependant entièrement dur.

La paille fert de nourriture aux animaux, au lieu de foin. On eftime davantage celle qui est menue & comme pulverifee. La meilleure de toutes est celle du millet; ensuite celle de l'orge, & la moins bonne celle du froment, excepté pour les animaux qui se fatiguent beaucoup.

De toutes les méthodes que les anciens ont preferites pour conferver le bied, la plus fûre, fuivant Pline, confitte à le ferrer dans ut rent convenable : car fi on le transfle avant qu'il doit futifiamment recuit par le folcil, ou avant qu'il ait acquis fa jufte fermeté, ou û on le met dans le grenier lorfqu'il et encore chaud; il 5 y engendrera immanquablement des infektes pernicieux.

Travaux de l'automne. En fuivant par ordre les quatre faisons de l'année, l'auteur parle des travaux de l'automne. C'est le tems de semer les navets, les raisorts, les vesces, les severoles, les dragées (1).

⁽¹⁾ La dragée étoit un fourrage qu'on donnoit aux chevanx & aux bauts.

Les bergers cueillent alors les feuillages pour hiverner le bétail. Ils favent que pour empêcher la feuille de pourrir, il faut attendre pour faire cette provision que la lune soit dans son décours & que la feuille soit sèche & fanée avant de la cueillir. Les vendanges sont un des travaux les plus importans de cette faison. La nature indique elle-même, quand est-ce qu'on doit recueillir le raisin; lorsque les pampres se panchent vers le cep, c'est une marque que le raisin est mûr. On s'en assure d'une manière moins équivoque, en ôtant un grain de raifin d'une grappe bien ferrée. Si les grains circonvoifins ne rempliflent point en grossissant, la place vide de celui que vous avez ôté, soyez certain qu'il est tems de vendanger. Il ne faut point couper le raisin lorsqu'il est sec, ni lorsqu'il est couvert de rosee; mais on doit attendre le retour de la pluie & que la rosée ait été dissipée par les rayons du foleil. Si l'on vendange dans les deux premiers quartiers de la lune, la récolte fera beaucoup plus abondante. Un feul pressurage doit donner vingt culées de vin. Autrefois on ferroit le pressoir avec des cordes, des bandes de cuir & des leviers; mais cent ans avant Pline, on avoit introduit les pressoirs à la greeque tiont l'arbre étoit à vis. L'on y attachoir un engin qui avoit la figure d'une étoile & qui foutenoit de gros quartiers de pierre que l'arbre élevoit en même-tems qu'il se levoit lui-même. Vers l'an 730 de la sondation de Rome, vingt-deux ans avant que Pline composar son ouvrage, on avoit inventé des petits prefloirs, dont l'arbre ou la vis étoit au milieu. Audeslous de cette vis, on metroit sur le raisin qu'on vouloir pressurer, une espèce de converele de planches, qu'on surchargeoit le plus qu'il étoit possible.

Enfin c'est en automne qu'on coeille les fruits, qu'on expirine la lie du vin & qu'on fait le raissiné. Les grappes qu'on emploie pour le faire, ne dowent pas être prifes d'une vigne; pouvelle, ou sinuée dans un lieu marécageux; mais elles s'eront cueilles dans un vigne qui sera dans toure à vigueur & dans une belle exposition. Il faur ceumer le raissiné avec un rameau de feuilles; car on prétend qu'il auroit un goit de simée, si un instrumente de bois touchoir feulement le vailléau où on

le fair cuire.

Rapport des travaux ruftiques avec les phafes de la lune. Daptes les préceptes des anneens, un laboureur doit régles fes travaux fur le ours de la lune. Sur le déclin de oct aftre, il doit affire & rechauffer les arbres, cueillir les fruits, châtrer les animatux, les arbres, femer les grains dans les lieux humides, vanner les bleds & les légumes, couper le bois. Avant que la lune foit pleine, il faut mettre couver les œufs & fumer les terres.

La théorie des vents n'est pas moins nécessaire pour les travaux rustiques, rustiques. Lorsque le vent est au nord, il ne saut ni labourer les vignes ni tailler les arbres; & lorsqu'il est au mio, il ne saut toucher ni aux arbres ni aux vignes.

Pronossics sur le tems. Ce chapitre est terminé par une liste de pronoctics sur le tems. Pline a beaucoup insisté sur le détait de ces connoissances, qui sont en effet très-nécessaires aux habitans de la

campagne.

Signes tirés du foleil. Lorsque le foleil est brillant à son lever, fans ètre sort chaud, c'est un signe de beau tems. Quand il est pale, c'est signe de peur que ce soit en éte. 511 se couche brillang & se lève de même le lendemain, on doit être assuré d'avoir un bean jour. Lorsqu'en se levant il est comme ensoncé dans un nuage, c'est marque de pluies lorsqu'à son lever, on appercoir des nuées rouges, c'est signe de vent. Si parmi ces nuées rouges il s'en trouve de noires, on aura de la pluie.

Quand les ràyons du folcii font rouges, foit à fon lever, foit à fon coucher, on doit s'attendre à une abondante pluie. Les nuées rougeares qui environnent le folcii à fon coucher, antibneent le beau tems pour le lendemain. Lorfque cet aftre se lève sur l'horizon, si les nuées sont répandues vets le midi & vers le nord, écfi figne de pluie & de vens l'apandes vets le midi & vers le nord, écfi figne de pluie & de vens que for l'apandes vets le midi de vers le nord, écfi figne de pluie & de vens que for l'apandes vets l'apandes

quoique d'ailleurs le ciel soit serein auprès du soleil.

Lorsqu'au lever ou au coucher du soleil, ses rayons paroissent

raccourcis, on doit s'attendre à la pluie.

S'il pleut lorsque cer aftre est à son coucher & si ses rayons attiene les nuées, cela pronostique un violent orage pour le lendemain. Quand, au lever du soleil, ses rayons ne sont pas vits & brillans, quoiquits ne soient pas environnés de nuages, c'est encore une marque de pluie.

Si avant l'aurore on voit des nuages amassés en pelotons, c'est signe d'un grand froid. Les nuages qui s'éloignent de l'orient & se pottent

vers l'occident, présagent un beau tems.

Si les nuées éntoutent de toutes parts le foleil, plus elles l'obfeureiront, plus il y aura de mauvais tents; & si elles forment un cercle autour de son disque, le tents sera encore pire. L'orsque cela arrive au lever du soleil & que les musges qui l'environnent sont rouges, c'est signe d'un trè-grand orage.

Les nuées qui n'environnent pas le foleil, mais qui le touchene feulement, annoncent que de ce coré-là il y aura du vent: si elles sont placées du côré du midi, soyez assuré que vous aurez du vent & de la pluie.

Quand le foleil à fon lever est entouré d'un cercle, on doit attendre Agriculture, Tome I, D d du vent du côté où ce cercle se rompra : mais s'il se dissipe tout-à-la-sois ; on aura du beau tems.

Si le folcil en se levant jette ses rayons au loin à travers les nuages

& si son milieu est à découvert, c'est signe de pluie.

Ses rayons se montrent-ils avant son lever? c'est un signe de pluie & de vent. Lorsqu'il se couche, est-il environné d'un cercle blanc? cela marque qu'il y aura un petit orage la nuit suivante. S'il est environné d'un nuage, il y aura un orage plus violent.

S'il paroît tout en feu, c'est figne de vent : s'il est entouré d'un cercle noir, il viendra un grand vent du côté où ce cercle se

rompra.

Signes tirés de la lune. Les pronofiies qui se tirent de la lune; tirenente à justie tire le premier rang. Les Egyptiens sons principalement attention au quatrième jour de la lune; si alors elle est nette, brillante à son lever, on croit que cele aumonce le beau terms; mais si elle est rougetare, on prétend que c'est un signe de pluie. Le cinquième jour de la lune, si les cornes du croissant sont émousses, cela marque de la pluie pêt, el elles sont éroites & bien pointues, cela marque toujours du vene; mais ce présage n'est jamais plus certain que le quatrième jour de la lune.

Lorsque la corne supérieure ou septentrionale est droite & bien pointue, attendez-vous au vent du nord: si c'est la corne inscrieure, vous autrez le vent du midi: & si les deux cornes sont droites, la nuit

sera venteuse.

Lorsque la lune est à son quatrième jour, si elle se trouve alors entourée d'un cercle rouge, c'est un signe de vent & de pluie.

Lorsque la lune, étant dans son plein, montre la moiné de son disque net & clair, c'est signe de beau tems: si elle est rougeatre,

c'est signe de vent : & si elle est noirâtre, c'est signe de pluie.

Quand la lune est entourée d'un cercle sombre & obscur, cela marque qu'il y aura du vent du côté où ce cercle se rompra : & s'il y a deux cercles, c'est signe d'un grand orage, qui sera beaucoup plus

violent s'il y a trois cercles noirs interrompus & separés,

Si la lune étant nouvelle & à fon lever, sa come supérieure paroît noirâtre, on aura de la pluie au décours : si cest la corne inférieure, si pleuvra avant la pleine lune: & si la noirecur se rencontre au milieu du crosssant, il pleuvra dans la pleine lune.

Si l'on voit un cercle autour de la pleine lune, il y aura du vent du

côté où ce cercle brillera davantage.

Lorsqu'au lever de la lune, ses cornes paroissent grosses & épaisses,

c'est signe d'un violent orage.

Si la lune ne se montre que lorsqu'elle n'a que quatre jours, & si

alors le vent favonien (ou d'ouest) souffle, il y aura du mauvais tems pendant toute cette lunaison.

Quand la lune, ayant seize jours, paroît plus enflammée que de

coutume, on doit s'attendre à de fâcheux orages.

Il y a dans chaque lunaison huit stations de la lune, c'est-à-dire, huit jours particuliers où la lune se rencontre en certain aspect avec le folcil. Ces jours sont le troisième, le séptième, l'onzième, le quinzième, le dix-neuvième, le vinge-troisième, le vinge-séptième & celui où elle est conjoinète avec le soleil. La plupart des oblervateurs n'ont aucun égard aux présiges tirés de la lune dans ces huit époques; mais feulement dans les autres jours.

Signes tirés des étoiles. Quand on voit des étoiles courir d'un endroit à l'autre; c'est figne qu'aussi-tôt après il s'élevera des vents de

ce côté-là.

Quand les étoiles perdent tout-à-coup leur éclat, fans qu'il y ait des nuages ou des brouillards, c'est figne de pluie ou de grands orages.

Si l'on voit voler les étoiles & former sur leur passage une traînés de lumière, c'est une marque qu'il y aura des vents de ce côté-là.

Si elles paroifient courir çà & là, mais dans la même région du ciel, les vents feront conftans; & fi elles courent de la même manière, mais en diverfes régions du ciel, les vents feront inconftans & irréguliers.

Quand on voit des cercles à l'entour des planètes, c'est marque de pluie.

Dans le figne de l'écreviffe, il y a deux peties étoiles nommées en lain affelli, entre lesquelles se trouve une espèce de petite nuée qu'on appelle eréche; lorsque ceux petite nuée ne paroit point, le ciel étant serein & clair, c'est le prélage d'un très-mauvais tems s' l'unées deux étoiles, dont je vient de parlet, je veux dire la septentionale, est eachée par les brouillards, il faut s'attendre à un vent du sul 3 de c'est la métidionale qui est cachée, on aura le vent du nord.

Signes tirés de l'arc-en-ciel. Quand l'arc-en-ciel est double, c'est figne de pluie; & s'il se montre ainsi après la pluie, cela signisse que

le beau tems ne sera pas de durée.

Signes tirés des éclairs & du tonnerre. Lorsqu'en été, il tonne plus qu'il n'éclaire, c'est signe qu'il y aura des vents du côté où il tonne. Au contraire, s'il éclaire plus qu'il ne tonne, il y aura des pluies.

Quand il vient des éclairs & des tonnerres, le ciel étant ferein; c'est une marque de mauvais tems; & s'il vient des éclairs des quatre parties du ciel, le tems sera des plus fâcheux. S'il éclaire seulement du côté du nord-est, cela annonce de la pluie pour le lendemain; & s'il éclaire du côté du septentrion, soyez assuré que vous aurez le vent du nord. Lorsque, dans une nuit sereine, les éclairs viennent du côté du midi, ou du nord-ouest, ou de l'ouest, c'est signe de vent & de pluie de ces côtés-là.

Quand il tonne le matin, c'est signe de vent; & quand le tonnerre gronde vers l'heure de midi, c'est une marque infaillible de place.

Signes tirés des nuées. Dans le tems que le ciel est serein, si vous voyez des nuées vagues dans les airs, n'importe de quel côté du ciel, vous pouvez compter qu'il y aura du vent de ce côté-là. Si elles se raffemblent dans un même endroit, l'approche du foleil les diffipera. Viennent-elles du côté du nord-est? c'est un signe de vent : viennentelles du côté du midi? c'est un signe de pluie,

Lorsque le soleil se couche, si elles s'avancent de part & d'autre vers cet astre, on est menacé d'un orage : si elles sont fort noires du côté du levant, elles annoncent de la pluie pour la nuit suivante : fi la noirceur se trouve du côté du couchant, la pluie sera pour le

lendemain.

Lorsque les nuées sont répandues du côté du levant comme des floccons de laine, & qu'elles sont en grand nombre, c'est un présage qu'il pleuvra trois jours durant. Quand elles s'arrêtent sur les cimes des montagnes, c'est une marque de mauvais tems; & si on n'apperçoit fur le fommet des montagnes ni nuages ni brouillards, c'est un figne de beau tems.

Lorsqu'on voit une nuée blanchâtre & fort chargée, on est menacé de grêle. Un très-petit nuage isolé qui paroît lorsque le ciel est pur & ferein, annonce un vent orageux,

Les nuées qui descendent des montagnes & qui s'arrêtent dans les

vallées, pronostiquent le beau tems. Signes tirés du feu. Le seu que nous allumons pour les besoins

de la vie, fournit aussi des présages du tems qu'il doit faire.

Quand il est pale & qu'il fait du bruit, c'est un signe d'orage. Lotsqu'au bout des mèches des lampes allumées, il se forme des char-

bons, c'est une marque de pluie.

Si la flamme du feu ou des lampes est ondoyante, cela annonce du vent. On doit aussi en attendre, lorsque les lampes s'éteignent d'elles-mêmes, ou s'allument difficilement ; lorsqu'on y voit un amas d'étincelles, qui tiennent les unes aux autres; quand on trouve des charbons attachés aux pots que l'on ôte de dessus le seu; quand le seu, quoique couvert, éparpille la cendre chaude, ou jette des étincelles; lorsque la cendre se prend en forme solide, dans le soyer; lorsque les charbons ont un éclat très-brillant.

Signes sirés de l'eau. Les eaux de la mer donnene aussi des pronostics. Si la mer est calme dans un havre après le ressux, & que péanmoins elle gronde sourdement, c'est du vent qu'elle annonce. Si elle gronde ainsi par intervalles, c'est un signe de gros tems & de pluie. Si la mer étant calme, ses rivages retensissent au loin, ou si elle fait un bruit échtars, si elle écume en quelques endroits, ou si elle bouilonne; ce soncia autant d'indices d'une violente tempère. Souvent la mer, quoiqu'elle soit tranquille, s'ensile extraordinairement, ce signe annonce qu'elle est price à donner issue aux vents dont ses caux sont intérieurement glonsses.

Signes tirés du bruit des montagnes. Le mugiflement des foêts, le bruit des montagnes, les feuilles qui voltigent en l'air, fans que l'on fente du vent, la bourre dur peuplier & du chardon qui y voltige de même & les plumes qui nagent fur la furface de l'eux, font autant personôties du tents qui dott fuivre. Un orage qui furvient dans les campagnes est annoncé par un grand bruit qui le précède; & losf-qu'on entend un certain munnute dans le cel, on ne fauroit doutre

de ce que cela fignifie.

Signe s tirts des poissons & des oiseaux. Les animaux servent encore à prélager le tems. Lorsque la mer étant calme, on voir le dauphins sauter & bondir, c'est un indice qu'il y aura du vent du cété d'oû ces poissons viennent. Mais quand ils répandent de l'eau çà & là, dans un tems de notimentes, c'est un signe que la bonace ne tardera pas à lui succèder:

Lorsque les colmars bondissent sur l'eau, que les coquillages s'attachent à la grêve, que les hérissons marins s'ensoncent dans la vase, ou se couvrent de gravier pour se rendre plus pesans, ce sont là autant

de fignes d'une tempête prochaine.

Il en est de même lorique les grenouilles croassent plus qu'à l'ordi-

naire, & que les poules-d'eau crient dès le matin.

Quand on voir les plongeons & les canards se nétoyer avec le bec, les autres oiseaux aquatiques courir de côté & d'autre, les grues se retirer vers les pays situés au milieu des terres, les plongeons fuir les étangs & la mer, on peut être sur qu'il y aura du vent; mais lorsque les grues tiennent le haut des airs, sans crier, c'est une marque de beau tems.

Si la chouette crie pendant la pluie, elle annonce le beau tems; fi elle se fait entendre dans un tems calme & serein, c'est un pronostie

d'orage.

Quand les corbeaux croaffent avec une espèce de gloussement, en secouant leurs ailes & qu'ils continuent de la sorte sans interruption,

Francis Cough

c'est figne de vent : mais si leurs croassemens sont entrecoupés & interrompus, c'est signe de vent & de pluie tout ensemble.

Lotsque les choucas se retitent sort tard, après avoir pris leur pâtute;

eela pronoftique l'orage.

Il en est de même, lorsqu'on voir les oiseaux blancs s'amasser par troupes, ou lorfque les oifeaux de tetre vont erier fur le bord des eaux,

& s'arrofent eux mêmes, principalement si c'est la corneille.

Quand l'hirondelle vole si près de l'eau qu'elle la frappe souvent avec l'aile : quand les oiseaux qui habitent sur les arbres s'enfuient & se retirent dans leuts nids : quand les oies nous étourdissent par leurs cris : quand les hérons paroissent triftes au milieu des sables, ce sont les avant-couteurs de l'orage.

Signes tirés des animaux. On ne doit pas s'étonner si les oiseaux aquatiques & généralement toutes fortes d'oifeaux fentent d'avance les changemens du tems & s'ils nous le sont connoître. Ces changemens nous sont indiqués aussi par les bondissemens & les jeux des bestiaux: par les bœufs, lorfqu'ils levent la tête & le muffle pour flairer l'air & lorfqu'ils fe lèchent à contre-poil : par les cochons, lorfqu'ils éparpillent le foin, dont ils ne se soucient guère, comme n'étant pas propre à leur nourriture : par les fourmis, lorfque contre leur coutume, elles deviennent parefleufes & fe tiennent renfermées fans rien faire, qu'elles courent de côté & d'autre, ou qu'elles transportent leurs œufs hors de la fourmilière : enfin par les vers de terre, quand ils fortent de leurs trous.

Signes tirés des herbes. A l'égard des herbes, il est certain que quand il doit y avoir un orage, le treffle fe relève & drefle fes feuilles.

Signes tirés des plats qu'on sert sur la table. Lorsque les plats où l'on met les viandes pour les festins ou pour les repas ordinaires, transpirent, & que cette sueur reste attachée aux plats ou porteplats, e'est signe d'un violent orage.

Nous n'avons rien de certain fur la perfonne de Palladius, non plus que sur le tems où il a vécu; on croit cependant qu'il a écrit sous l'empereur Antonin Pie, vers l'an 140 de l'ère chrétienne. Le traité qu'il nous a laissé sur l'agriculture est divisé en douze parties, suivant l'ordre des mois qui composent l'année. Son style n'est point, à la vérité, aussi poli, ni aussi élégant que celui des auteurs romains dont nous avons déjà parlé; mais le fonds n'en est pas moins estimable. Il a puifé dans les meilleures fources, dans Caton, Varron, Columelle, Gargilius Martialis, Magon le Carthaginois, &c. & il s'est approprié toutes les découvertes que l'expérience, cette maîtresse de tous les arts,

avoit produit depuis ces auteurs jusqu'à lui. Le succès même de Palladius a été fi brillant, qu'il a été préféré à Columelle par tous les agriculteurs qui font venus après lui ; foit que fon ouvrage fût plus à leur portée; foit que la distribution des travaux par mois facilitât davantage leur instruction, en abrégeant leurs recherches.

Dans le premier livre de son économie rurale, l'auteur preserit les observations qu'il faut saire lorsqu'on veut acheter un domaine ; il donne des préceptes sur l'emplacement de la maison, sur la distribution du logement, sur la position du jardin, du verger, de l'aire &

fur l'entretien des ruches.

Observations générales. Lorsqu'il s'agit d'acheter un domaine, on doit faire en forte qu'il foit dans une fituation avantageuse. L'acquéret r doit donc examiner, si l'air du lieu qu'il se propose d'habiter est pur & falutaire; si l'eau y est bonne; si le terrein est sertile & situé commodément.

Salubrité de l'air. On peut conclure que l'air est bon : 1.º quand il n'y a point de vallées profondes d'où s'élèvent des brouillards épais: 2.º quand les habitans de cette contrée ont le teint vermeil, la rête ferme & dégagée, la vue perçante, l'ou're fine & un gosier harmonicux.

Salubrité de l'eau, L'eau qui prend sa source dans des mines ou qui vient des lacs & des marais, est ordinairement mauvaise; elle est au contraire de bonne qualité, quand elle est claire & transparente, qu'elle n'a ni mauvais goût ni mauvaise odeur; quand elle ne dépose aucune espèce de limon; & lorsque sa température est telle, qu'elle est

chaude en hiver & fraîche en été.

Fertilité du terrein. On seconnoîtra qu'une terre est séconde: lorfqu'elle n'est point dans une vallée trop sombre & pierreuse; lorfque les mottes ne font ni blanches ni nues; lorsque le fond du fol n'est ni un fable maigre & fans aucun mélange de terre; ni de l'argille pure; ni du caillou groffier; ni du gravier fec; ni une pouffière jaune auffi maigre que la pierre même; ni une terre falée, amère ou bourbeuse; ni un tuf fablonneux. Il faut au contraire que les mottes foient naturellement humectées, presque noires & qu'elles aient assez de substance pour se couvrir d'elles mêmes d'une couche de gazon; ou si elles sont d'une couleur mêlangée, il est nécessaire que, sans être compactes, elles foient conglutinees à l'aide d'une rerre graffe. Les autres fignes que Palladius indique, pour juger de la fécondité d'un terrein, sont rapportés dans les géorgiques de Virgile.

Position des terres. Les terres qu'on se propose d'acquérir ne doivent être, ni aflez plates pour que l'eau y reste dans un état continuel de stagnation; ni situées sur une pente tellement rapide, qu'elle n'y fasse aucun séjour ; ni enterrées de saçon qu'elle s'y ramasse au fond d'une vallée profonde; ni élevées de façon que le mauvais tems & la chaleut s'y fassent sentir avec excès: le plus grand avantage que l'on puisse desirer dans une terre, c'est qu'elle participe à toutes ces qualités à-lafois fans aucune prépondérance : en forte que ce foit ou une campagne ouverte, dont la pente insensible laisse écouler les eaux de pluie; ou un côteau dont l'elévation foit douce; ou une vallée peu profonde, rafraichie par un courant d'air qui circule avec facilité; ou une montagne qui foit protégée contre les mauvais vents, foit par une autre montagne qui sera vis-à-vis d'elle, soit par les bois qui se trouveront dans le voifinage.

L'acquereur d'une terre qui réunit tous ces avantages, est un être privilégié que la nature a comblé d'une faveur inestimable : il ne lui reste qu'à acquerir toutes les connoissances dont il a besoin pour bien cultiver un si riche domaine : elles se réduisent à-peu-près aux maximes

fuivantes.

Maximes importantes. La présence du propriétaire fait le revenu principal d'un domaine.

Il ne faut confier à la terre, soit qu'il s'agisse d'arbrisseaux, soit qu'il s'agisse de grains, que de très-belles espèces, qui aient été déja éprouvées.

Les femences dégénèrent plutôt dans les lieux humides que dans les lieux secs; c'est pourquoi il faut de tems en tems remédier à cet

inconvénient en les régénérant.

Le choix des semences sera toujours mal fait, tânt que la personne qui en aura été chargée ne le fera pas par elle-même. Dans les ménages rustiques, il faut que les anciens commandent &

que les jeunes personnes fassent le service. On plantera les vignobles du côté du midi dans les lieux froids;

& du côté du levant dans les pays tempérés. Si on taille la vigne de bonne heure, on aura plus de farmens; &

fi on la taille plus tard, on aura plus de fruits. On taillera la vigne plus près de la tige, lorsque la vendange aura

été abondante; & moins près, quand elle aura été médiocre. Il y a trois choses auxquelles il faut avoir égard dans la taille des vignes; l'espérance du fruit; le bois qui doit remplacer dans la suire

celui que l'on retranche & l'endroit du cep où l'on veut qu'il repousse, Il faut achever tout ce qu'il y a à faire aux vignes & aux arbres.

avant que les fleurs paroiffent & que leurs boutons se développent, Ouiconque loue sa terre ou son champ à un propriétaire ou à un

colon qui en possède déjà dans le voisinage, court à sa ruine & peut s'attendre à avoir des procès sans nombre.

Lcs

Les pays plats donnent l'abondance du vin, & les côteaux donnent la meilleure qualité.

Lorsqu'on taille la vigne, il faut que l'incision soit faite du côté oppose au bouton, de peur que la larme qui en découle au printems, ne le sasse peur peur que la larme qui en découle au printems, ne le sasse peur que la larme qui en découle au printems,

De même qu'une jeune vigne croît aifément, quand on lui prodigue

fes foins; ainfi, elle meurt promptement quand on la néglige.

Lorsque vous entreprendrez une culture, mesurez-la sur vos facultés; de crainte que si elle est au-dessus de vos sorces par l'immensité du travail, vous ne soyez sorcé d'abandonner honteusement ce que vous aurez entrepris avec trop de constance.

Un petit terrein bien cultivé est plus fertile qu'un grand terrein qui

est négligé.

Il ne faut pas que les femences aient plus d'un an; de peur qu'étant endommagées par la vieillesse, elles ne puissent lever.

Il faut jetter en terre toutes les femailles que l'on a à faire, dans le tems que la lune croît & dans des jours tempérés; parce qu'une chaleur

modérée fait lever les semences & le froid les resserre.

Il faur semer les trémois dans les lieux froids, couverts de neigo & où l'humidité règne pendant l'été; ils réussilistent rarement dans d'autres expositions : au reste, ils se plaisent encore mieux dans les lieux moderément chauds, lorsqu'on les y sème en automne.

Quoiqu'il faille semer les grains lorsque la terre est humestée; expendant les semailles jettées en terre après une longue sécheresse, sy conservent aussi bien, après qu'elles ont été hersées, que si on les avoit serrées dans des greniers.

Le bled des côteaux donne, à la vérité, du grain plus vigoureux;

mais il en produit en moindre quantité.

Tous les bleds se plaisent mieux dans une campagne ouverte dont la pente est exposée au soleil, que dans toute autre exposition.

Une terre compacte, argilleuse & humide donne du bled excellent.

L'orge se plait dans un champ meuble & sec; au lieu qu'il périt quand

il eff femé dans un fol fangeius & humide.

Si on coupe le lupin & la vefce, dans le tems qu'ils font verts: &
fi auffi-tôt après on laboure fur leurs racines, ces plantes féconderont
les campagnes à l'inflar du fumier; mais fi on les laifle fécher avant
de les couper, elles épuiferont la terre.

Un champ humide demande plus de fumier qu'un autre; & un

terrein sec en demande moins.

On ne doit former les pépinières que dans une terre médiocre; afin que, lorsqu'on transporte les jeunes plants, les racines prennent une meilleure nourriture. Les pierres qu'on laisse à une petite prosondeur dans la terre sont très-froides en hiver, & brûlantes en été; c'est pourquoi elles nuisent aux arbustes & aux vignes qui se trouvent plantés dessus,

Quand on remue la terre aux pieds des arbres, il faut la changer alternativement de place; de façon que celle qui étoit d'abord au-dessous

fuccède à celle qui se trouvoit auparavant en-dessus.

Diftribution du bătiment. Îl faut que le băiment foir proportionne à la value du fonds & la fortune du proprictaire. Le corpde-logis où il se proposé d'établir sa demeure sera placé dans le leut le plus élevé & le plus see; asin que l'air soir plus sans & que la vue soit plus étendue. On construira les sondemens de manière qu'ils débordent d'un demi-pied, tant d'un chée que de l'auver, le corps de muraille qu'ils auront à sonteni. On doit faire en sorte que s'édifice soit environné de jardins, de vergers & de prés. La façade principale fera exposée au midi dans toute la longueur je de forte néamonist que l'un de ses angles regarde le levant d'hiver, & qu'elle se détoutne tant foit peut vest le couchant de la même sission d'ans cette position, le bătiment recevra les rayons du soleil pendant l'hiver, & ne sera point exposé aux grandes chaleurs pendant s'été.

La forme du băment fera telle, qu'elle puisse contenir sous un petit local les distributions nécessaires pour les appartement tant d'été que d'hiver. Les chambres d'hiver seront fituées à l'aspect du soleil : il faudra en outrequ'elles soem plassomées convensblement. Les appartemens d'été fenont placés vets le point du sollitée, ou au septention on les pavera soit en terre cuite, soit en marbre taillé en losange ou en rond; a sin que les angles & les côtés de ces compartiments se rapportant les uns aux autres, susten un ensemble uniforme. Si l'on n'a auxune de ces matères à sa disposition, on criblera sur le plancher du marbre brové, ou bien on y étendra un ciment fait avec du lable très fun

& de la chaux.

Differentes effeces de fable. Cetui qui veut bâir un édifice, doit chercher à connoître quelle doit êrre la qualité de la chaux & du fable qu'il doit employer. On diffingue trois fortes de fables foiflies favoir, le noir, le blanc & le nouge: ce dernier est fupérieur aux deux autres, le blanc tient le fecond rang & le noir est le moins bon. Tout fable qui craquete lorsqu'il est preside entre les mains, est bon pour les ouvrages de mayonneré. Quand on na point de fable fossile, on peut fe servit de celui de tivière e ou de mer. Ce dernier étant long-tems à secher, on ne s'employer pas sufficiés; mais on laisser aécute un certain tems avant de s'en servir, de peur quen furchargeant la mayonneir de son poids, il ne cause du dommage. Son humidité false dissour aussi les enduits des voites. Le fable de rivière et plus convenable pour les

erêpis de murailles; lorsqu'en y mêlant un tiers d'argille sèche, on

l'emploie à des ouvrages d'une grande solidité.

On fait que pour bâtir le fable ne fuffit pas & qu'il faut de la chaux. Celle qui unza été faite avec une pietre compade & dute, s'era bonne pour la construction; au ficu que celle qui aura été faite avec une pietre s'pongieuse ou molle, conviennden arieux aux endusts. Il faur toujours mettre une partie de chaux sur dud eux parties de fable.

Construction des citernes. Il est tellement essentiel d'avoit de l'eau faut p bâit des citernes, dans les lieu ni sontaines ni puirs, il faut y bâit des citernes, dans lesquelles on ramassera l'eau des toits voissins. Voici la façon de les construire. On leur donnera telle dimension que l'on jugera à propos, pourun néanmoins qu'elles soitent plus longues que larges & on les chorta de bons murs. Le sol, à l'excepsion de la place des égoits, sera consolidé par une bonne couche de blocaille situ laquelle on étendra un mortier de terre cuite, qui tiendra lieu de pavé. On polira ensuite ce pavé avec tout le soin possible, jusqu'à ce qu'il n'y air plus aucune inégaliré, & on le frottera avec du lard gras, que l'on aura fait bouillir. Lorsqu'il sera bien see & qu'il n'y eftera plus d'humidité capable d'occasionner des trevasses, on couvrira également les murailles d'une couche pareille: & lorsque le tout sera absolument sec, on pourta y introduire l'eau.

S'il arrive que l'énduit du pavé ou de la muraille menace ruine en quelqu'endroit, on le réparera avec un ciment propre à contenir l'eau qui cherche à s'enfuir. On prépare ainfi ce maftie. Prenez telle quantié due vous jugerez à propos de poix liquides ajourez-y une pareille quantité de graille de porc ou de fuir : jettez le tout dans une marmite & faites-le cuire, jufqu'à ce que l'écume monte; après quoi entreire du feu. Quand ce mèlange lera effoidi, appoudrez-le de chaux puivé-nifée, boyez le tout enfemble & formez - en une effect de plais de Vous l'introduirez enfuire dans les endrois geffs au travers défquels

l'eau cherche à s'enfuir.

Situation du cellier. L'endroit où l'on veut mettre le vin, mérite une attention particulière. Il faut qu'il foit exposé au septention; qu'il foit frais; qu'il soit éloigné des bains, des étables, du tour, des tas à sumier, des citernes & des eaux; ainsi que de toutes les autres choses

qui peuvent avoir une odeur forte & délagréable.

Position des greniers. Les greniers seront placés au septention: ils feront éloignes de outre espèce d'humidité, du sumier & des étables. Le sol fera couvert de tuiles ou de briques que son ensoncera dans une couche de mortier fait de terre cuite, qui tiendra lieu de pavé. Après quoi, on fera des magalins particuliers pour les différentes espèces

de grains.

Position du cellier à huile. Le cellier à huile sera exposé au midi & protégé contre le froid, de façon que le jour n'y pénètre qu'à travers des pierres transparentes (1). Avec cette précaution le grand froid ne retardera jamais l'ouvrage qu'on doit y faire en hiver; & une chaleur

modérée y facilitera le pressurage des olives.

Construction des étables, L'exposition la plus favorable pour les étables des chevaux & des bœufs, est celle du midi : cependant il doit y avoir du côté du septentrion des fenêtres, que l'on tiendra fermées pendant l'hiver, afin qu'elles n'incommodent point ces animaux & on les ouvrira en été pour les rafraîchir. Ces étables seront élevées au-dessus du terrein, pour prévenir l'humidité qui pourriroit la corne du pied des bœufs & des chevaux. Les bœufs fe porteront mieux quand ils feront dans le voifinage de l'âtre & qu'ils verront la lumière du feu. Un espace de huit pieds suffit à une paire de bœufs, lorsqu'ils se tiennent debout; il leur faut quinze pieds de furface, lorsqu'ils sont couchés.

Exposition de la cour. On placera la cour vers le midi, afin que les animatix qui y seront enfermés pendant l'hiver puissent recevoir lesbenignes influences du foleil. Il faudra auffi, pour mettre ces animaux à l'abri de la grande chaleur de l'été, préparer des portiques faits avec des fourches, des ais & des feuillages. A l'extrêmité des murs de la

cour, on fera des retraites pour les oifeaux.

Situation du colombier. Si dans le corps-de-logis du propriétaire; il y a une tourelle, c'est-là où il faut placer le colombier. Les murailles en seront lisses & on y pratiquera sur les quatre côtés quatre petites fenêtres, qui donneront passage aux pigeons pour entrer & pour fortir. Les nids feront placés dans les murs même du colombier.

Cet auteur enseigne ensuite la manière d'élever les grives & de

foigner les poules, les paons, les faifans & les oies.

Situation du jardin. Les jardins & les vergers méritent de trouver place dans cette analyse. Il faut que le jardin soit près de la maison & précifément au-dessous du tas à fumier : s'il étoit trop près de l'aire, la pouffière de la paille lui seroit pernicieuse. Le jardin sera heureusement titué, s'il est dans un terrein plat, légèrement incliné & arrosé par une eau courante, qui se partage en disférens petits ruisseaux. Si l'on n'a point d'eau de source, il faut creuser un puits ou construire un réservoir où l'on ramassera l'eau de pluie qui sera employée à arroser le jardin

⁽¹⁾ Au lieu des vitres que nous mettons aujourd'hui à nos fenetres, les anciens se servoient de pierres transparentes. Les meilleures venoient de la Cappadoce & de l'Espagne citérieure, y oy. Plin. 3, 3 & 36. 22.

pendant les grandes chalcurs de l'écé. Au défaut de toutes ces refloaçees, on mettra un jardin à l'abie des fechreffles en le béchant à trois ou quatre pieds de profondeur. Quoique toutes les terres conviennent à un jardin, pourvu qu'elles foient bien fumées, il en eft cependant dont le choits fetoit nuifible; la craite & la terre rouge font de ce nombre. On aura auffi l'artention de diffribure en deux portions les jardins qui n'autont point la reflource d'une humidité naturelle; & d'expoler au midi celle que l'on voudra cultiver en hiver; & au l'eptention celle que l'on voudra cultiver en ét. Nous aurons occion de parler encore des

jardins dans le cours de cette analyse.

Education des abeilles, Le domicile des abeilles fera placé dans un coin du jardin, exposé au solcil & abrité contre les vents. Il faut que les fleurs y abondent : c'est pourquoi on réunira autour des ruches des arbres, des arbustes & quantité d'herbes odoniférantes. Les plantes qui leur plaisent le plus sont l'origan, le thym, le serpolet, la farriette, la melisse, les violettes sauvages, l'asphodele, la citronelle, la marjolaine, le glayeul, la narcisse, le fafran & les autres herbes dont la fleur ainsi que l'odeur sont agréables : en arbustes, on y plantera des rofes, des lys, du romann & du lierre : en arbres francs, des jujubiers. des amandiers, des pechers, des poiners & d'autres arbres fruitiers. dont la fleur ne rend aucune amertume lorsqu'on la succ : en arbres fauvages, on y plantera des chênes qui produifent le gland, des térébinthes, des lentisques, des cèdres, des tilleuls, des yeuses & des pins, Le fue du thym donne le miel du meilleur acabit; la thymbre, le ferpolet & l'origan donnent le fecond miel; le romarin & la farriette donnent le troisième : l'arbousser & les légumes donnent un miel d'un goût fauvage. Toutes ces plantes feront disposees par ordre; les arbres feront plantés du côté du septentrion; les arbrisseaux & les arbustes feront fous les murailles, & l'on femera les herbes dans les planches qui seront situées devant les arbustes. Il est nécessaire qu'il y ait audevant des ruches, une fontaine ou un ruifleau dont le cours tortueux & lent formera des petites mares qu'on couvrira de branches & de brouffailles où les abeilles pourront se reposer lorsqu'elles viendront boire. On doit éloigner des ruches tout ce qui exhale une mauvaise odeur comme les bains, les étables, les égoûts de la cuifine. On les garantira auffi des infectes & des reptiles qui leur font la guerre; tels que les léfards, les eloportes; & on ne fouffrira dans le voifinage ni l'hellébore, ni le tithymalle, ni la thapfie, ni l'absynthe ni aucune plante amère, qui puisse donner au miel quelque mauvaise qualité.

Salle des bains. Lorsque l'abondance de l'eau en donnera la facilité, le père de famille s'occupera du soin de construire une salle de bains: c'est un objet qui contribue beaucoup à l'agrément & à la fanté. On la placera du côté le plus expofé à la chaleur & dans un lieu exempt de toute humidité. Les fenêtres feront au midi & au couchant d'hiver, afin que le foleil l'éclaire & l'échaulle pend ant toute la journée. Telle est à-peu-près la matière qui est contenue dans ce premier livre. Palladius preferit dans les livres suivans les travaux qu'il faut faire dans chaaue mois de l'année.

Travaux du mois de janvier. Il faut déchausser les vignes dans les climats tempérés, nétoyer les prés & les mettre à l'abri des incur-

sons des troupeaux.

On peur donner le premier labour aux terres graffes. Les bons cultivateus on tóin de ne pas labourer un champ lorfqu'il eft bourbeux ou lorfqu'il a été humeclé après une longue l'échereffe par une pluie lègère c arc on prétend qu'une terre, qui a reçu le premier labour dans le tents qu'elle étoit fangeulé, ne peut donner aucun produir de toure l'année; « on aflitre que, lorfqu'on laboure un champ pendant que fa fuperficie et légèrement humeclée, annis que l'interieur eft encore fee, il devient ftérile pour trois ans c'est pourquoi il et convenable de ne labourer la terre que lorfqu'elle ett médiocrement humeclée, fans être ni sèche ni bourbeufe. Si le champ et fur une colline, on y fera des fillons en travers & on obfervera la même pratique lorfqu'on l'enfemencera. Un fillon ne doir pas avoir plus de cent vingt pieds de long.

On sème la gesse dans un terrein gras & sous un climat humide.

Il en faut trois modii pour ensemencer un joug.

A la fin du mois de janvier, on sème la vesce que l'on ne veut point couper en sourrage, mais récolter en graine. Il en faut six

modii pour un joug.

Le fenu gree doit être femé à la fin de ce mois ou au commencement de tévrier it in modif inflitent pour un joug. Les fillons dans lesquels on le semera seront drus, sans être protonds; parce qu'il lève difficilement quand il a plus de quatre doigns de prosondeur.

On peut aussi semer l'ers vers la fin du mois dans un terrein see &

maigre. Il en faut cinq modii pour ensemencer un joug.

Après que la gelée a disparu, on doit profiter des jours secs & secrits, pour sarcier les bleds. Quand on attend pour faire cette opération que les plantes soient sèches, elles sont moins sujettes à la rouille. L'orge sur-tour veut être sarcié, sorsqu'il est sec.

Les vignerons profitent auffi des beaux jours de janvier pour planter les vignes; mais il faut qu'ils examinent préalablement quelle est la qualité du tertein qu'ils veulent leur donner : le pire de rous, c'est cettu qui a cté anciennement planté en vignes. Le tus & les autres espèces de fols qui font encore plus durs, étant ramollis par la geice & par les rayons du foleil, produifent des vignes vigoureufes, parce qu'ils conservent l'humidité & fournissent à la racine du cep une nourniure abondante. Le roc, qui est recouvert de terre, préserve les racines de la vigne des inconvéniens d'une trop forte chaleur : il en est de inême d'un gravier réduit en pouffière, d'un terrein plein de cailloux & de pierres mouvantes : pourvu néanmoins que toutes ces espèces de terreins soient mélangés avec une certaine quantité de terre grasse. On met encore au nombre des terres avantageuses pour la vigne, celles qui s'éboulent des hauteurs voifines, les vallées engraisses par les alluvions & les terreins mélangés d'argille : car l'argille pure lui est contraire. Le sable noir & rouge sont bons, pourvu qu'ils soient mêlés de terre forte; le charbon maigrit les vignes, à moins qu'il ne soit sumé. Les vignes téuffissent difficilement dans la terre rouge. Cette espèce de sol est rebelle au travail; & pour peu que l'humidité ou le solcil s'y fassent fentir, il devient ou trop humide ou trop dur. Dans les pays froids, la vigne doit être exposee au midi; dans les pays chauds au septentrion, & dans les climats tempérés au foleil levant : il faut cependant observer que la contrée ne soit pas sujette au vent du midi ou d'est, qui leur sont touiours nuifibles.

Pendant le mois de jamvier ou de décembre, on seine la laitue pour la transflanter au mois de fevirer. On pourroit également la femer pendant le courant de l'année, dans un terroit gras, funé de arrofé. Ceft encore le tenus de femer le creffon alenois, la roquette, les choux, [all & l'oignon. Cette dernière plante profite mixue dans une terre

bianche.

On sême fort à propos les cormiers, les ámandiers, les noyers, les péchers, les abitoinciers dans les mois de Janvier, février & mars, fi le pays est froid; & dans les mois d'octobre & de novembre, fi le pays est étable. Les cormiers aiment les fieux humides, montagneux & plus exposés au froid qu'à la challeur. On les greffe en avril fur eur-mêmes,

fur des coignaffiers ou fur l'épine blanche fauvage.

Les amandiers se platient dans un terrein dur, see & plein de gravier. On doit les disposer de façen qu'ils soient exposés au midi. Il ne saux jamais les bécher quand its soint en seur se vous avoir du fruit. Les amandes qui sont naturellement amères, deviennent douces quand on béche le pied de l'amandier jusqu'à la prosinodeur de trois doiges au-destitus, de la racine, après avoir fait fir le trone une ouverture, par laquelle s'ecoule infensiblement l'amenur qui les rendois amères; pour cet este, on perce l'amandier par le misieu avec une tanière, on met dans le trou une cheville de bois endiète de miel, & on répand de la siente de pore autour de se racines. On gréss les

amandiers au mois de décembre, janvier & même en février dans les

pays froids.

Le noyer desire un lieu élevé, humide, froid & qui soit couvert de pictres: on le transplante dans les pays froids lorsqu'il a deux ans, & dans les pays chauds lorsqu'il en a trois. On grefie le noyer sur l'arbossier, au mois de février. Suivant quelques auteurs, il est mieux de le greffer sur lui-même ou sur le prunier.

En janvier on fait l'huile de mirthe, de laurier, de lentifque & on

coupe fur le décours de la lune le bois de construction.

À la fin de ce second livre & des suivans, Palladius donne la mesure des ombres suivant leur augmentation ou diminution, qui est toujours subordonnée au cours du soleil.

Travaux du mois de février. Pendant le mois de février, on donne le premier labour aux côteaux gras dans les pays chauds; & dans tout autre climat, on fait la même opération lorsque le tems est doux & fer.

Toutes les espèces de trémois doivent être semés avant la fin de février.

On semera la lentille dans un terrein médiocre & ameubli; ou même dans un terrein gras, pourvu qu'il soit très-sec. Un modius de semence suffit pour un joug.

On met en terre le chanvre sur la fin du mois. Cette plante veur une terre graffe, fumée & arrosée; ou une campagne plate, humide & labourée profondément. Six grains suffisent pour un pied quarré de terrein.

Il faut donner le fecond labour aux champs que l'on doit enfemencer en luferne & les couvrir de fumier. On les laisse dans cet état jusqu'au mois d'avril.

Dans tout le courant du mois, on sème l'ers & le Jin. Il faut dix modii de graine de cette dernière plante pour un joug de terre.

Après avoir répété les préceptes qu'il a prefeirie dans le premier livre de fon ouvrage, fur la manière de planter la vigne, Palladius oblerve que c'est au mois de février dans les pays chauds, qu'il faut la tailler. Il n'oublie rien de ce qui concerne cette opération dont nous avons déjà eu cocasion de parler plusquest four avons déjà eu cocasion de parler plusquest four transport de la cocasion de la cocasion

Il faut planter les oliviers & les autres arbres fruitiers.

On peur femer, ainfi que dans le mois de novembre, le chardon cultivé, le creffon des jardins, la coriandre, le pavot, l'ail, l'oignon, la farriette, la ciboule, l'aner, le fenouil, l'origan, le chou & le navet.

Les cultivateurs sèment aussi en février les poiriers, les coignassiers, les figuiers, les muriers. L'aureur present ce qui a rapport à la culture

de ces arbres, & il parle de l'usage auquel on peut employer leurs fruits.

Vers la fin de février, on livre les truies au verrat.

Travaux du mojs de mars. Dans les pays froids, on taille les vignes au mois de mars. Au moment où les latmes qui coulent des ceps commencent à devenir moins claires & moins limpides, é eft le tems de les greffer. Il y a deux obfervations à faire, lordqu'il s'agit de greffer la vigne : il fatt premièrement que le cep ue fou veux greffer foir folide & plein de fue nourricier; s'econdement, il n'eft pas moins effentied que la greffe foir frene, ronde & bien fournie de boutons.

On doit nétoyer & clorre les prés; défricher les côteaux gras, ainsi que les campagnes marécageuses & leur donner le premier labour. Il faut donner la seconde saçon aux terres qui auront reçu le premier

labour au mois de janvier.

Cell le tems de semer le paris & le miller dans les pays chauds. Ces plantes demandent une terre lègère & amteublie e eller viennent non-leulement dans le fablon; mais dans le fable même; pourvu que le climat soit humide & le sol arrole. Elles dédaignent cependarm terrein se ex argilleux. On sème les pois chiches & la ciccrole. Il faut trois modif de semence de pois chiche pour ensemencer un joug & quarte de cicerole.

Ceux qui ont des vignes auront soin de les bêcher, de les échalasser

& d'extirper les mauvailes herbes.

Il est rrès-avantageux de s'occuper au commencement du mois, de la culture du jardin. On sème l'artichaut dans une terre ferme & meuble, pendant le premier quartier de la lune; le melon dans un fol fablonneux; & les asperges dans un terrein gras, humide & labouré. On est dans l'utage de semer aussi la mauve, le raitors, la chicorée, le porreau, les capriers, la poirée, les courges, le cunit de l'aussi.

Si l'on defiroit de connoître à fond la culture du grenadier, il faudroit lire le chapitre qui traite de cet objet: il eft queltion enfuite des beufs, des chevaux, des abeilles; ces divers articles ne préfentent rien de nouveau, & nous n'en ferons point mention ici pour culter les

redites.

Travanx du mois d'avril. On Genera la luferne dans les terres qu'on aura préparées d'avance: auffi-tôt que le grain a éré femé, it faut le recouvrir de terre avec des raceaux de bois ; fans cette précaution le folcil ne tarderoit pas à le brûler. On coupe la luferne tard la première fois, afin que la graine fe differité x que la luferine devienne plus épaille : dans les récoûtes fubféquentes, on peut la prémantier, fi on veut, pour la donner aux beffaux. Après que cette herbe a été fuchée, il flur farmofer fouvent & arrachet toutes les herbes quelques

Agriculture, Tome I. Ff

jours après qu'elle a commencé à repousser: avec de pareils soins, on peut faire six récoltes par an, & elle produira pendant dix années de suite.

On greffe les oliviers dans les climats tempérés.

Il faudra achever de bécher les vignes avant le quinze de ce mois dans les pays froids & terminer les opérations qui n'auront pas été achevées dans le mois précédent.

Le millet & le panis feront femés dans les lieux médiocrement

Après le quinze de ce mois, on donne le premier coup de charme aux terreins plats & humides: on est assuré de détruire par ce second labour les mauvaises herbes: attendu que toutes les graines qui étoient rensermées dans le sein de la terre ont alors pousse, & leurs nouvelles semences ne sont point parvenues à leur point de maturité.

A la fin du mois, on sème certaines plantes potagères : les choux que l'on veut confommer en tiges; l'ache, qui vent également dans toutes fortes de rerres; l'arroche qui demande à être arrofee continuellement; les melons, les concombres de les porteux. Les jardiniers sèment aufil la laitue, la poirée, la ciboule, la contandre, la chicorée enfin on plante les courges de la menthe, foit en racines, foit en pieds.

On plante en avril & on greffe les grenadiers, les figuiers, les citronniers, les cormiers.

Les veaux naissen ordinairement dans le cours de ce mois i il faut donner aux mères du sourrage en abondance, asin qu'elles soient en état de saire le service qu'on exige d'elles, rant pour le travail que pour la nourriture de leurs petits. Quant aux veaux, on leur donnera du millet grille & moulu avec du lait. On nordra les brèss dans les pays chauds, & on sera faillir les brebis pour la première sois. Ce première accouplement est le meilleur, parce que les agneaux qui en proviennent sont déjà forts quand l'hiver arrive.

Travaux du mois de mai. Si le climat est fioid & humide, on cème le panis & le millet; on fauche les foins dans les pays chauds. C'ett auilt à préfent qu'on donne le premier labour aux terreins gras & pleins d'he bes; mais lorsqu'on veut donnet cette première façon à des tettres incultes, il l'aut examine auparavant si elles font s'esches ou humides, couvertes de bois ou de graminées, d'atprisseaux ou de fougère. Si elles sont humides, on les desseches en y creuslant des fosses de toures parts. Lorsque le terrein est couvert de bois, il faut abattre les arbres dont l'ombrage est nuisible, ou n'en laisser qu'un peti pombre. On parriendra à d'ettruit le jone, les graminées & la sougère au four les arbres dont l'ombrage est nuisible, ou n'en laisse qu'un petit pombre. On parriendra à d'ettruit le jone, les graminées & la sougère en multipliant les labours. On fera disparoître la fougère en peu de tems, si on seme dans le champ des fèves, des lupins; ou si on la fauche de tems en tems à mesure qu'elle repoussera.

C'est la faison propre à mettre en terre la conandre, les melons, les courges, l'artichaut, les raiforts & la rhue. On transplantera aussi le

porreau en pied & on l'arrofera fouvent pour le faire croître.

On châtre les veaux & on tond les brebis dans les contrées tempérées. Après qu'elles ont été tondues, on les pense avec un onguent dont voici la recette : on mêle enfemble une quantité égale de bouillon de lupins, de lie de vin vieux & de lie d'huile : lorsque ces drogues sont bien amalgamées, on en frotte les brebis trois jours après. Si l'on est à la proximité de la mer, on les plonge dans les eaux du rivage; & si l'on est dans l'intérieur des terres, on leur jette sur le corps de l'eau de pluie, tant foit peu bouillie avec du sel. On prétend que le bétail qui a été soigné de la sorte, n'est point galeux de toute l'année & que sa

laine est plus fine, plus longue & plus soyeuse.

Ceux qui veulent avoir du bon fromage, feront cailler le lait pur, foit avec la pressure d'agneau ou de bouc, soit avec cette membrane inréneure qui est communément adhérenre au ventre des poulets, soit avec des fleurs de chardon fauvage, ou avec du lait de figuier. Il faut retirer du fromage tout le petit lait; & quand il commence à être ferme, on le met dans un lieu ombragé & frais, après l'avoir comprimé en y ajoutant successivement de nouveaux poids pour le raffermir de plus en plus; & on le faupoudre de fel égrugé & grillé. Quelques jours après, les fromages étant bien durcis, on les arrange sur des claies; de façon qu'ils ne se touchent pas mutuellement. On doit mettre le fromage dans un lieu clos & où l'air ne pénètre pas, si l'on veut qu'il se conserve tendre & gras. On peut donner au fromage le goût que l'on jugera à propos, en y ajoutant des affaisonnemens, tels que le poivre ou toute autre sorte d'épicerie.

Travaux du mois de juin. La première opération qu'on doit faire dans ce mois-ci, c'est de préparer l'aire sur laquelle on doit battre le bled. A cet effet on commencera par bien nétoyer un terrein en arrachant toutes les herbes qui s'y trouveront; ensuite on le bêchera légèrement & on l'applanira après avoir mêlé avec la terre de la paille & de la lie d'huile extraite fans sel; ce qui éloignera de l'aire les rats & les fourmis: ensuite on comprimera le sol avec un cylindre qu'on roulera pardeffus pour le consolider, & on le laissera sécher au

On ne commence qu'au mois de juin la récolte des grains. Celle de l'orge est la première : on moissonne le froment vers la fin du mois dans les pays chauds qui sont sur le bord de la mer. Les cultivareurs connoissent que les bleds sont mûrs, lorsque tous les épis sont uniformément teints d'une couleur jaune, qui annonce leur maturité,

Dans les pays gras où l'herbe est abondante, on laboure les terres; on herse les vignobles; on récolte la vesce; on fauche le senu greç, qui doit servit de fourage. Il est avantageux de cueillir les lupins & de récolter les sèves sur le déclin de la lune, pourvu que ce soit avant le le levre du soleil : rien n'empêche aussi de les semer aussis près qu'on les auux tirés de l'aire.

Il est des cantons où l'on récolte le miel dans le mois de juin. Nous avons parlé ailleurs de cette pratique, qui ne peut convenir que dans

certains climats.

Travaux du mois de juillet. Les terres qui auront reçu le premier labour en avril, feront binées au commencement de juillet. Dans les pays tempérés, on achève la moilfon du froment. Il eft très-avantageux de déburralfer les terreins incultes, des arbres & des broulfailles, dont lis font couverts, en les coupant par les racines ou en les brûlant, sorfque la lune eft dans fon décours. Après la moilfon, on charge de terre le pied des arbres qui font plantés au milieu des champs moifonnés, afin de les garantir de la trop grande ardeur du foléil.

Il faut bêcher les jeunes vignes le matin ou le foir, quand la chaleur

est tombée.

On sème la ciboule, le bassilie, la mauve, la poirée, la laitue, les porreaux, les navets & les rayes.

On peur enter en écotion les arbres qui en sont susceptibles. L'auteur ajoute, qu'il a appris par l'expérience que les poiriers & les pommiers qui avoient été entes pendant le mois de juillet dans des pays humides, donnoient des fruits en abondance.

Comme les vaches portent pendant dix mois, c'eft principalement dans cette faifon qu'il faut les faire faillir par les taureaux; elles fe trouveront dèslors en état de veller au printens. On doit avoir le même foin à l'égard des brebis, afin que leurs petits aient pris affez de vigueur avant les froids de l'hiver.

Travaux du mois d'août. On commence à la fin de ce mois à labourer les terreins plats, humides & maigres, & on s'occupe des pré-

paratifs de la vendange.

Si les vignobles font fitués dans des lieux froids, on épampre les ceps: & s'ils fe trouvent fous des climats brûlans & fees, on met les grappes à l'ombre, afin qu'elles ne foient point defléchées par l'ardeur du foleil.

Il est d'usage dans quelques pays de mettre le seu aux prairies, afin que les tiges des herbes qui montent trop vite soient rapprochées de leurs racines, & que leurs cendres servent de fumier aux autres. Presque tout le monde greffe le poirier & le citronnier dans les terreins arrosés.

Palladius prétend que si l'on manque d'eau dans un domaine, c'est au mois d'août qu'il faut s'occupet d'en chercher. Le premier moyen qu'il husque parost bien incertain. Il dit, qu'il saut tourner la vue du côté du levant, le main au lever de l'autore; & se tenir couché plate-terre : si dans cette attitude, on voi sur quelque point de la surface du terrein, un petit nuage s'elever & répandre une espèce de rosse, on emanquera bien l'endroit ou paroitra ce phénomène, en fixant sa vue fur quelque s'ouche ou sur quelqu'arbre du vossinage : il est constant, dieil, qu'il y a de l'eau cachée dans s'endroit où s'on verta cet indice. Les autres indications qu'il donne, ne sont point plus certaines que celle-ci.

Loriqu'on a trouvé une fource d'eau & qu'on veut favoir si elle est bonne, il faut en verser quelque goutte dans un vase de cuivre bien poli: si elle n'y laisse point de tache, c'est une preuve qu'elle est de bonne qualité.

Travaix du mois de fiptembre. Les terreins gras, aind que ceux qui confevera long-tems l'humidlé, front laboures pour la troifième fois dans le mois de fiptembre; on binera & on enfemencera les champs lumides & maigres, auxquels nous avons die qu'il falloir donner le première labour au mois d'aoûts; il faut labourer auffi pour la première fois les côteaux fees & les enfemencer auffi-the après, vers l'equinoxe. Lorque la lune ef fur fon décours, on fumera les terres & on aux foin de refferrer les tas de fumier les uns auprès des autres fur les collines, & de les efpacer dayantage dans les plaines.

Quand le tems fera au beau fixe, on femera vers le tems de l'équinoxe, le froment & l'adoreum, dans les lieux marécageux, ou maigres, ou froids, ou ombragés; afin que les racines de ces bleds puissent prendre quelque constitance avant l'hiver.

La plupart des légumes se sèment dans ce mois-ci. Dans les terres maigres & rouges, on sème les lupins; dans celles qui sont lègères & humides, les pois; dans les fables gras & friables, le sefame. Le seu grec, la vesce & beaucoup d'autres herbes potagères doivent être jettées en terre en septembre.

Il faut problett de cette faison pour former les nouvelles praines, fo no le juge à propos. On les prépare ains i lorsqu'on a choît un terrein gras, légèrement incliné & dont la position foit relle que l'eau ne soit pas dans le cas d'y romber par une chûte précipiete, ni d'y faire un trop long séjour, on le remue souvent, on l'ameublit par des labours mulépilés, on ramasse les pierres, on le frume & on y répand les fermences dans le tems que la lune est dans son premier quartes. On fait la vendange dans les pays chauds & voifins de la mer; tandis qu'on ne fait que se préparer à recueillir le raissin dans les contrées froides.

Travaux du mois d'octobre. Les laboureurs aurone foin de semer le froment, le bled adoreum & l'orge appellé cantherinum. Ceux qui voudront semer du lin, choisiront une terre grasse & médiocremene humide.

C'eft à préfent le tems favorable pour faire la vendange & pour planer le vignes. Après le quinze de ce mois, les vignerons expérimentes déchauffent les ceps, les provignent de les gréfine. On fair ces mêmes opérations à l'égard des oliviers & on façonne l'huile d'olive.

Il faut semer ou transplanter beaucoup de plantes potagères. On plante les artichauts en pied, la mauve, le poireau, &c. On sème la moutarde, l'aner, les ciboules, la menthe, le rhym, &c.

Ce livre est terminé par une énumération assez longue des diverses manières de frelater le vin, qui étoient en usage parmi les Grees.

Travaux du mois de novémbre. L'enfemencement le plus considérable se suit u mois de novémbre. Cest la véritable faison de temet de froment, le bled, l'orge, les fèves & les lentilles. Au commencement du mois, on peut former les nouveaux prés, planter les vignes, les béches, les pronigner & les déchausifre pour y mettre du fumier. La taille de l'automne tant des vignes que des arbres, doit commencer en novembre, sur-ouve dans les provinces où la température du climar permet de faite ce travail.

On trouve encore dans ce livre ce qui concerne la culture du pêcher, de l'amandier & du prunier.

La naiflance des agneaux, qui arrive ordinairement au mois de novembre, fourità l'auteur une occasion de parler de cette effèce de bétail. Des qu'un agneau fera né, on l'approchera du pis de la mère, en observant de tirez auparavant avec la main les premières goutres du lair, qui étant d'une consistance trop épaisle, incommoderoit les agneaux : pendant les deux premiers jours, on ensemme les agneaux nouvellement neis, avec leux méres; passi ce rems, on se concente de les retenir dans des clos obserus & chauds, où ils reflent ensemné pendant que les brobés font au pâturage. Il flust pour la nourniture des agneaux, de leux permettre de tetter leur mère le main, avant qu'elles fottent; & le foir, quand elles viennent des champs : à métic qu'ils grandissen, ou les nourit dans s'étable avec du son ou de la lustene, ou avec de la faire d'orge; & co noottitue de leux donner cette nour-iture, jusqu'à ce qu'ils aient acquis asser alles de force & de vigueur pour fuivre les brobés aux péatrages.

On transplante les grands arbres qui ont pns maissance dans des terreins sees & exposes au soleil, a près avoir élagué leurs branches, fans toucher à leurs racines; & on hâre dans la fuire leur accroissement, en les sumant beaucoup & en les arrossant souvent.

A la fin de ce livre on trouve les préceptes que les Grecs nous ont laissés sur la manière de façonner l'huile & sur les moyens de corriger ses

mauvaises qualités.

Travaux du mois de décembre. Quoique la faison soit bien avancée, ecpendant on peut encore semer le froment, l'adoreum & lorge. Il sen à propos de couper le bois ce mois-ci on sera aussi des pieux, des paniers & des échalas. Ceux qui habitent le rivage de la mer, seront confire dans du sel la chair des heissilons de mer, pendant le croissant de la lune; puisque c'est le tems où cette planète fait grossit les membres de tous les animaux que la mer renserme dans son sein aims que ceux des coquillages. On fait des jambons & on fale les cochonsnon-seulement ce mois-ci; mais dans le courant de tous les mois dilver: succou torsque le ricold est rigoureux.

A la fuite de l'ouvrage dont nous venons de parler, on trouve un petit poème fur les greffes, que Palladius avoit adreflé à Pofiphilus homme très-favant. Ce n'eft, à proprement parler, qu'un cataloguedes différentes greffes qu'on peur mettre fur certains arbres ou arbuffes; après avoit déterminé quel eft le but que la musíe fe propole, c'eft-àdire, de chanter la manière de joindre ensemble par une espèce de mariage des arbres différens, safin que leur beauté respective venant à ferbint, s'accrofile & s'étende jusques dans leur possèries; il entre

ainsi en matière.

Dans l'origine, l'induffnie des hommes s'est portée jusques sur le régne végétai. elle a niventé l'air de gesfier les arbers, c'ét-à-dire, de faire produire à un arbre quelconque sur lequel on adapte un germe nouveau, des fruits d'une qualité différent e un connoit trois manières d'insérer le germe sur le tronc que l'on veut enter; ou l'on ensonce les gresses entre s'on éconce que l'on sépare à cet effet; ou on le send à l'extrémité de son tronc pour recevoir la gresse; ou on no adapté l'extremité de son tronc pour recevoir la gresse; ou onn on adapté l'extremité de son tronc pour recevoir la gresse; à l'un de s'es boutons; de sorte que celui-ci resser dans son sein gluant.

La branche à fiuit de la vigne est la première à qui l'on air appris à se mainer, afin que la granpe de rassin sur gonste par un sur étranger. Dès que certe branche est adulte, elle nouvrit ceux de l'espèce qu'elle a reque; alors un pamper anneux couvre de son ombre, un pied de vigne dont le feuillage est d'une autre nature que le

ficn.

Les rameaux de l'olivier embellissent les chènes des foréts : l'olivier

sauvage tout stérile qu'il est, séconde celui dont nous recueillons les olives grasses à lui apprend à donner des fruits qu'il n'auroit su produire lui-même.

Le poirier petre fans jaloufie ses steurs de couseur de neige, & s'unit amoureument à un bois différent du sen. Tantôt il arache les armes cruelles de ses strères épineux & force les poiriers indomptés de déposse leurs traits; tantôt il produit des pommes & fait stêchie les armeaux du stême, en le chargeant de nouveaux fruits; unit à l'amandier, il corrige l'amertume de ses truits, & décore le pruneiler sauvage d'un honneur qui lui évoit inconnu. Ses branches enrées sur le coignaffier offrent une métamorphose merveilleus; il en naît des fruits, dont la faveur patricipe des s'efèces albités qui les ont produits : il dépouille les fruits du châtaignier de l'écorce piquante qui les enveloppe, & change le poids dont ils sont chargés en un firdeau plus doux : il désarme les melliters hérités de dards piquans & les cache sous une écorce isse on croit que ses germes s'unissent en grenadier; & qu'étant fécondés, ils donneut des fruits d'un coupe pourpré.

Les grenades, qui ne s'alfocient jamais à des arbres étrangers, multiplient le nombre de leurs boutons en changeant de semence (1).

Le pommier greffé fur des branches plus hautes que les siennes, conrienue à croitre & videntifie avec l'espèce de poirier quion lui a affocie. Il cend lisse se branches des pruncliers garnis d'épines; ainsi que les chênes armés de piquans & les revêt dans leur adolescence d'une belle chevelure : il rempsit d'un sue agréable la petire corme; il se plair à changer de nom sur des souches de faule & à répandre ses seus sur les boudes des sontaines; il apprend au bois du platane à rouge, sorfqu'il est charge d'un fruit nouveau. Le pécher admire ses ombres auxquelles il n'écroi point accourant & se la chevelure du peupler porte des fruis éblouissan par leur blancheur : la nesse la chevier porte des fruis éblouissan par leur blancheur : la nesse la chevier cougeatre, tandis qu'elle se rempsit d'une liqueur blanche : au lieu d'une coque épineus que les châteigniers fournissent aupravant, ils donnent de nouveaux fiutis, qui les embellissent par leur coulour jaune.

Le pécher charge les branches d'un meilleur germe & fait affocier fa nature à celle du prunier. Il couvre d'ombres légères le trone de l'amandier & devient lui-même plus fort par cette nouvelle alliance.

Le coignassier, qui reçoit la greffe de toutes sortes d'arbres fruitiers, ne donne la sienne à aucun : il est si sier, qu'il méprise l'écorce d'un bois étranger, convaincu qu'il n'y a point d'arbre qui puisse ajourer

 ⁽¹⁾ Cette phrafe, qui paroit équivoque, doit s'entendre fans doute, de la greffe d'un individu féparé qu'on ente fur un arbre de la même efpèce.

Quelque

quelque chose aux honneurs dont il jouit: mais, offrant à ses proptes branches des alliances qui ne leur sont point étrangères, il se contente d'enrablir ses proptes individus.

Le dur nefflier se gresse sur des pommiers dont le fruit a un goût acerbe.

Les branches du citronnier fouffrent auffi qu'on leur prête les greffes du mûrier; elles déruitient les piquaus dont les poiriers font ordinaitement armés de nourrillent leurs fruits d'un fue dooffrétant; c'eft-àdire, pour parler plus clairement : on greffe le citronnier tant fur le mûrier que fur le poirier fauvage, & lorfqu'une branche de citronnier eft greffee fur un poirier, cet arbre celle d'être èpineux.

On greffe le prunier sur lui-même: & lorsqu'on le sorce de s'unit au châtaignier, les fruits qui en proviennent n'ont ni piquans ni rien de dur à l'extérieur; mais les branches du châtaignier deviennent épi-

neuses comme celles du prunier.

Le figuier décemine les mûres à quitter leur couleur noire, & fait lo ia un branches dont il s'eft emparé. Les figuesqui viennem fur les platanes se conservent mès-groffes sous une écorce plus épaiffe. Le figuier reçoit en ouure le germe du mûrier; & celui-ci à lo toupretint en rouge les hêtres élevés, ainsi que les fruits hérisfés du châtai-emier.

Le térébinthe, dont l'odeur est si agréable, s'allie aux mûriers & procure alors un double avantage; celui de porter du fruit & celui de

donner une réfine, qui est des plus odoriférantes.

Le cormier greffé sur lui-même, donne des fruits plus gros qu'auparavant : cet arbre se plaît à unir son fruit avec le coing doré.

Le cerissier se gretse sur le laurier, le platane, le prunier; & il

embellit d'un nouvel éclat le feuillage du peuplier.

Un bouton d'amandier caché entre l'écorce d'un prunier fendu, donne bienné des fleurs odoriférantes qui fe montrent avant toutes les autres ; il change les fruits du pécher en y ajoutant une enveloppe dure qui leur fert de défentle ; il arrondit fous une petite forme le fruit du caroubier. Lorique fes branches font mariers avec celles du chitatignier, les fruits qui naiflent de ce mélange font lifles, beaucoup plus gros & mieux nourris.

Les pistaches croissent encore sur les tiges de l'amandier & acquiè-

rent des lors un nouveau degré de perfection.

La greffe du châtaignier féconde les faules des rivières & prend une force prodigieuse, lorsqu'il est abreuvé d'une grande quantité

Le noyer dont la circonférence est si étendue, s'unit avec l'arbousier & rapporte des fruits qui sont en surte sous leur double écorce.

Agriculture, Tome I, G

Tel est l'abrégé de ce petit poëme, qui n'offre absolument rien de piquant. Il nous semble que Palladius auroir pus sussignantes aux charmes de la poéfie, & qu'il auroit dit plutot s'exprimer avec plus de clarté, en tratant un sujet aussi simple que celui dont nous venons de parler.

AUTEURS MODERNES.

P. Crefcent.

A LA RENAISSANCE DES LETTRES, lorsque les ténèbres de l'ignorance & de la barbarie commencèrent enfin à se dissiper, l'Italie contribua d'une manière particulière à opérer cette heureuse révolution. Les Grees, que l'invalion des Tures avoit rendus errans & fugitifs, y avoient apporté de Constantinople ce qu'ils avoient pu fauver des débris de l'antiquité : déjà ils avoient répandu parmi leurs nouveaux hôtes le goût des sciences & de la littérature. Protégés, chéris & magnifiquement récompensés par les Médicis, les beaux arts vinrent en foule briller dans leur ancienne patrie. Les tréfors que Jules II. avoit laissés en mourant, favorisèrent encore l'inclination libérale de Léon X. & lui fournirent les moyens de fignaler fon amour pour les sciences & pour les arts, en comblant de largesses ceux qui les cultivoient. Des encouragemens aussi puissans excitèrent bientôt une émulation universelle; le génie prit fon essor; la poésse, l'éloquence, la philosophie, l'histoire, l'agriculture; tout recut une nouvelle vie : mais, tandis que toutes les villes de cette fameuse contrée se disputoient à l'envi la gloire de faire refleurir les sciences & les arts, la ville de Boulogne l'emporta fur toutes les autres par fon zèle & par les grands hommes qu'elle produisit. C'est alors qu'elle donna naissance à Pierce Crescent, encore plus illustre par son savoir que par son origine. Il exerça d'abord la profession d'avocat; & après avoir voyagé pendant trente ans pour se dérober aux troubles qui s'étoient élevés dans sa patrie, il revinr à l'âge de foixante-dix ans dans le fein de fa famille & composa par ordre de Charles II. roi de Sicile, un ouvrage sur le ménage des champs, où il réunit la théorie la plus éclairée à une pratique conformée. Tous les favans de l'université de Boulogne concoururent à la perfection de cet ouvrage, en communiquant à l'auteur leurs connoissances & leurs lumières; il devint en effet le meilleur traité d'agriculture qui c'it paru jusqu'alors. Il sut traduit dans presque toutes les langues de l'Europe : Charles V. en fit donner une édition françoise en 1486.

Observations préliminaires. L'ouvrage entier est divisé en douze livres. Le premier traite de la nécessité de reconnoître les lieux qu'on doit habiter. Ces observations doivent rouler sur cinq objets principaux j

la salubrité de l'ait, l'exposition des vents, la bonté de l'eau, la situation

de la maifon & les materiaux nécessaires pour bâtir.

Des plantes en général. Les labours étant sujets à varier selon la diverfité des plantes, des lieux & des tems, ces trois articles forment la matière du fecond livre. Les chapitres qui le composent se succèdent dans l'ordre qui fuit. L'auteur parle d'abord des choses qui sont communes à toutes les plantes : comme la température du climat, qui doit être analogue à leur différente nature; il traite enfuite de la qualité de la terre où elles doivent être plantées: un terrein trop froid ou trop chaud leur feroit également nuifible; il entre dans quelques détails fur la génération & la naissance des plantes; sur les parties qui les compolent; fur leur division & sut les altérations auxquelles elles sont fujettes, foit à cause du froid, soit à cause du sol qui les produit, soit

enfin à cause des autres accidens qui peuvent survenir.

Nombre des labours. Outre les avantages qu'on retire des plantes tant pour la nourritute de l'homme, que pour le traitement des maladies ou pour le fourrage des bestiaux, elles servent encore à engraisser les champs & à préparer ainsi des moissons abondantes; mais, pout . tirer de cet engrais un parti avantageux, il faut avoir foin de bien labourer la tetre. Un cultivateur expérimenté fait ordinairement quatre différens labours. D'abord il ouvre la terre, afin qu'elle fort plus susceptible de recevoir l'influence de l'air & l'humidité : par le second labour, il applanit les champs, afin que la pluie se répande également partout & qu'une partie ne foit point submergée, tandis que l'autre est aride & deflechée : par le trosseme, il amalgame la terre avec l'engrais & prépare ainfi le développement & la nutrition du germe. Enfin, le quatrième labour divise la terre & la rend plus ductile : pas ce moyen les fues nutritifs parviennent avec plus de facilité à la racine; & la racine elle-même étend plus au loin & sans aucune gêne, ses différentes ramifications. Ce règles générales souffrent cependant certaines modifications. Il y a des terres qu'il fuffit de labourer deux fois & il y en a d'autres qu'il faut labourer plus de quatre. Le cultivateur doit consulter sur cet objet la nature du terrein & encote plus l'expérience.

Les différentes espèces de bled doivent être proportionnées à la différente qualité des terres. Tous les sols ne sont point également propres à produire le bled. La qualité de la terre annonce l'usage auquel on peut l'employer. Celle qui est grasse & forte, est bonne pour le bled; celle qui est sèche & maigre, ne peut convenir ni au bled ni aux vignes; il faut y plantet des arbres qui ne produilent point de fruit. Il y a deux manières de corriger la mauvaise qualité d'un terrein, quand il est froid & humide. L'une, en y mélant une terre argilleuse qui est chaude & sèche de sa nature; l'autre, en y pratiquant des sossés qui artirent les eaux & rendent les champs fertiles.

Dans les terreins bas & marécageux, il faut femer le bled & l'orge: fur les montagnes ou dans les lieux fecs & maigres, il faut femer le feigle & l'avoine.

Tems du labour. La manière & le tems de labourer varient fuivant la qualité du fol. Les champs gras & fecs feront labourés dès le mois de janvier ou de février : ils recevront le fecond labour en avril ou en mai, lorfque les herbes auront pouffé; mais avant que la graine foit parvenue à une maurité parfaite: & on leur donnera le troitième coup de chartue en feptembre.

Les champs humides exigent le premier labour en mars ou en avril, lorfque l'humidité est un peu moins considérable; le second en juin ou en juillet; ils doivent être labourés pour la troisième sois & ensemencés en septembre.

T'ems de femer. Quant au tems de femer, il faut avoir égard aux phafes de la lunc. Dans fon premier quartier, la lunc eft chaude & humide comme au printems; dans le fecond, elle est chaude & sèche comme en téc; dans le troisème, elle est froide & sèche comme en automne; & dans le dernier quartier, elle est froide & sèche comme en automne; & dans le dernier quartier, elle est froide & humide comme en hiver : ainfi, s s'on sème quand la lune est chaude & sèche, la femence, qui repoir l'instituence de cet astre, s'échera; & cette douce humidité, qui doit être le principe du developpement du germe, fem abfolument anômie : si s'on sème quand elle sera froide & sèche, la semence, privée de la chalcur nécessaire pour siare poussier l'embryon, restre a duss l'innerée : s'il on sème lorsque la lunc est froide & humide, la femence se pourria se s'e corrompra; mais, dans le premier quartier, lorsque la lunc est chaude de du humide, c'est alors quil faut femer. Le germe réunit dans ce moment la chalcur & Thumidiei nécessaires pour bien se développer.

Tens des senences. Les grains qu'on emploie pour les senences; ne doivent pas avoir plus d'un an; autrement ils seroient trop ses & ne leveroient point: ceux qui ont pris naissance dans les lieux même où on veux les semer, sont les meilleurs & doivent être prétérés à tous les autres.

Situation d'un champ labourable. Après avoir enfeigné la manère de planter & d'enter les arbres, Crefeent affigne la polition la plus favorable pour un champ où fon veut senter le bled. Suivant ses préceptes, il ne doit être exposs ni aux ardentes chaleurs ni aux fioids trop rigoureux. Son aspect le plus avantageux sera celui de l'orient ou du midi. L'auteut termine ce liyre par des leçons sur la manière de fermer les vignes, les jardins, & les champs. Il indique aussi des moyens

pour contenir le cours des fleuves & des rivières."

Différentes espèces de grains. Dans le troisième livre, il s'agit de l'aire & des greniers où les bleds doivent être enfermés. Il y est fait mention des différentes espèces de grains : de l'avoine, du chanvre, du far, des fascoles, des lentilles, des lupins, du lin, de l'orge, de la milique, du mil, du panis, de la speaulte, du seigle & de la vesce. On y trouve des préceptes lumineux sur leur culture & sur les différens usages auxquels

on peut les employet.

Culture de la vigne. La culture de la vigne & la manière de faire le vin, forment la matière du quatrième livre. L'auteur y traite successivement de la vertu des feuilles de la vigne, de la liqueut qui suinte du cep au commencement du printerns, des différentes espèces de raisins, de la situation du vignoble, de la qualité du sol qui lui est le plus convenable; il enfeigne la manière de planter & d'enter les vignes; comment on doit les fumer & les fouir; il parle du tems où il faut vendanger, du préparatif des vendanges; il donne des recettes pour faire du vin de toute espèce, pour le conserver & cotriger ses mauvaises qualités.

Culture des arbres. Le cinquième livre est consacté à la culture des arbres, Ils sont divises en deux classes. La première renferme les arbres à fruit : comme l'amandier, le coudrier, le cerifier, le châtaignier, le coignassier, le citronnier, le pommier, &c. La seconde classe contient les arbres qui ne donnent point de fruit : tels que le buis, l'agnus castus, le cyprès, l'érable, l'épine, le fusain, &c. En parlant de ces espèces en particulier, l'auteur donne la manière de les semer,

de les cultivet & d'en faite usage.

Culture des plantes. Le sixième livre a pour objet tout ce qui a rapport à la culture des plantes : les deux premiers chapitres concernent les vertus des plantes en général & la culture du jardin; & les quatrevingt douze qui les suivent, traitent de tout autant d'espèces de plantes differentes, de leurs usages & de l'emploi qu'on en peut faire, soit pour l'économie domestique, soit pour le traitement des maladies.

Détails sur les prés. On peut diviser en deux parties la matière qui compose le septième livre; l'une concerne les prés & l'autre les

bois.

A l'égard des prés, eeux-là sont le mieux situés, qui sont exposés à un air frais & humide. Le froid excessit & la trop grande chaleur leur sont également nuisibles. La terre grasse est la meilleure pour donner des fenaisons abondantes; un terrein maigre en ptoduit moins, mais il est plus odorant & plus savourenx. L'eau de pluie, qui est précédée des éclairs & des tonnerres, est la meilleure pour artoler un préL'eau des marais, qui est claire, chaude & grasse, tient le second rang; & la moins bonne de toutes est celle des fontaines. Veut-on renouveller un pré? Crescent indique la pratique qu'il faut suivre, Labourez, dit-il, plusieurs sois en septembre & octobre, le lieu que vous destinez à ce genre de produit. Après avoir ôté les ronces, les pierres & après avoit brise les mottes, finnez la terre, avant que la lune soit pleine, & répandez enfuite la femence du foin. Ptenez garde fur tout, que la terre soit toujours légère, afin que le grain que vous aurez semé, ne foit point étouité. Le tems de fauchet les pres, arrive au moment où les fleurs font dans tout leur éclat & fur le point de se faner; le foin qui est coupé avant le tems de la floraison est plein d'eau & devient peu nourrissant; l'herbe qu'on fauche après que les fleurs font dessechees, est une nourriture mauvaise & désagréable pour les bestiaux. Si la pluie survient lorsqu'on a fauché les prés, il est à propos de retourner le foin avant que le dessus de la conche, qui a été mouillé, soit sec; & si la pluie continue après qu'on l'a ainsi retourné, le foin n'est bon qu'à faire la litière aux bestiaux.

Priceptes fur les bois. Les bois & les forêts peuvent venit de deux munitères; ou naturellement ou par le fecour de l'art & de l'indultrie. Quand on veur plantez umbois, il fut avoir égard à la fination du lieu & la qualité dis fol. Dans les endrois élevés, on doit mettre les châtaigniers & les planter à quarante pieds l'un de l'autre: fi la terre est pierreuse, il faut y mettre des chénes & des rouvres; dans un pays chaud & Zouriers il faut planter les pominers, les pointes, les olivites, les pruniters, les grenadiers. On a termaqué que les coudrers, les orignatifiers, les netifiers viennent bien dans les lieux froids & humides; & que les faules, les peupliers & les aulnes fe platient singulièrement alans les endouis bas & fur le bord des rivières. Si la terre est calcaire, il est bon d'y mettre des ormes & des frênes; on plante fur le rivage de la mre rou dans des retres graveleus les pins & les fapines fur les rivage de la mre rou dans des retres graveleus les pins & les fapines.

Les ouvrages d'agrément & les décorations qui étoient en usage pour orner les jardins & les vignes, sont décrits dans le huitième livre.

Objevations fur les animaux. L'auteur passe ensité à un object qui demande plus de soinsij plarteldes animaux parmi lesqueis le chevaltient le premier rang. Il dit d'abord comment une jument doit être constituée pour être une boune poulinière; il parde de la naissance du poulain, de la siçon de le nouriri, de l'élever, des somes qui constituent à beauté; il soccupe avec la même attention des mules, des mulers, des ânes, des bœusts, des vaches, des moutons, des brebis & des chiens: il sair comotitre les maladies qui sont particulières à ces disfierentes répôres d'animaux & les remédes qu'un doit employer pour les guérirs! il n'oublie ni les garennes, ni les viviers, ni les oifeaux de basse-cour, ni les abeilles sur lesquelles il donne un affez long détail.

Oifeaux de proite. Le dixième livre est composé des différentes mamères de prendre à la glu, aux lac:ts, à l'arbalètre quelques espèces d'oifeaux : comme les éperviers, les autours, les faucors, les émérillons & les aigles : il donne aussi des fecrets pour prendre les bêtes fauvages & les poissons.

Récapitulation. Dans le onzième livre, Crefcent récapitule tout ce qu'il a dit dans son ouvrage, en suivant l'ordre qu'il avoit introduit dans les matières qu'il a trairées.

Enfin, dans le douzième livre, il décrit les travaux qu'un cultivateur doit faire pendant chaque mois de l'année.

Travaux de janvier. Quand on habite un pays chaud, on peur dans le mois de janvier bâter les maisons, les étables, &c. couper les arbres qui sont nécessaires pour la charpente des bătimens; il faut porter le fumier dans les champs, dans les vignes & semer les feves & les vesces. Cest le tems de taller les vignes; de planter les fotbiers, les péchers, les noyers, les amandiers, les pouniers; il faut aussif seme & entre les arbres qui portent de la gomme, & faire les instrumens du labourage; comme les charriots, les charues, &c. on doit achter les bêtes privées, prendre les bêtes sauvages & transporter les mouches à miel d'un lieu dans un autres.

Travaux de févirer. On porte aux champs, aux vignes & aux jardins, les regiras qui leur four nécellaires; on sême le troument, le feigle, la fpeaulte, & on diftribue feau dans les praintes. Si le pays eft chaud, il laut femer les avoines, les pois chiches; c'elt la failon la plus propre pour planter les vigness, pour les fumer, les tuiller, les provigner; à moins que la trop grande quantité de nètge ou la rigueur du nord fouffle de que le ciel et ferein, il faut transfaér le vin foible « le la fire cuite afin qu'il ne le giae pas si l'onorient de tailler les athres, de feinne ties graines potagères, fi la terfe n'est ni trop séche ni trop molle & de planter les haise & les bois.

Travaux de mars. C'est le tents de donner le premier coup de charque dans les lieux humides; de nétoyer le froment, forge, le mil; de tailler & de renouveller la vigne; on dort fouir les arbres, les enter; travailler au jardin & achtert les brithaux dont on a beson. Vers lafin du mois, on doit s'emer le charvre, les s'èves & l'avoine.

Travaux d'avril. Il faut dans le mois d'avril femer dans les lieux humides, ce que pendant le mois de mars, on aura femé dans les endroits fers & abrités. On tond les moutons, les brebis & les agneaux háns.

Travaux de mai. On laboure & on tranche les champs qui sont gras, on donne le scoond coup de charme à ceux qui sont dans des lieux secs & ardides, on fouit & on ébourgeonne les vignes; on taille les oliviers & on ôte la mouffe qui s'attache à leurs branches. Les jardiniers sèment alors la plupart des plantes potagères: on châtre les taureaux yon tond les breiss & on stait le fromaçon.

Travaux de juin. Un bon économe prépare l'aire, il la nétoie & la courre de fiente. On inoidionne l'orge vers le commencement du mois; & la fin, on coupe le froment dans les lieux froids. Si on a onis de faire quelque travail preferit pour le mois de mai, on y fupplée dans le mois de juin. On farcle les vignes; on cueille la vefee &

les t'èves fur le décours de la lune.

Travaux de juillet. Les champs qui auront été déjà tranchés, seront labourés pour la seconde fois. On finira la moisson des froments; on femera les raves, les navets; on cueillera les amandes & on fouira les vignes.

Travaux d'août. Vets le commencement du mois, on sème après la première pluie les navets, les raves, les lupins; & dans les climats chauds, on arrache à la fin d'août le lin & le chanvre. On prépare

tout pour les vendanges.

Travaux de spetembre. C'est la saison de donner le trossième labour aux champs qui sont sinvés anns des tereins gress, de les sinuner à d'enfemencer ceux qui sont dans des lieux élé-és, Vers l'équinoxe, on sème le froment & la speaultes; dans ce ternest ao sème le sigle sur les montagnes; on cueille les raissins, on sèche les grappes que l'on veux garder & on fait le vin doux. Si les fruits sont mûrs, on les ramasses, on sime les jardins qu'on doit ensemence au printems.

Travaux d'octobre. On fume les champs. Dans les lieux humides, on sème le froment, le feigle, l'orge, la fpeaulte: on délace la wigne pour couper les racines fuperflues; on plante les oliviers, les pommiers, les pruniers de les autres arbres fruitiers. Les jardiniers plantent auffi

les herbes d'hiver, comme les épinards, les chardons, &c.

Travaux de novembre. Dans les pays chauds, on sême en noembre le froment, l'orge & le feigle; on fouit les nouveaux plants des vignes; on cueille les olives; on taille les oliviers, les neffliers, les figuiers; on plante les arbres & on coupe le bois. C'eft le tems de l'accouplement des béliers & des brébis, des boucs & des chévres.

Travaux de décembre. Pendant ce demier mois de l'année, on sème les fèves qui viennent au printems; on retaille les bois; on coupe les perches & les échalas pour les vignes; on ramaffe les joncs pour faire les corbeilles, les paniers. C'est auffi la faison où l'on prend les bêtes fauvages.

Après

Après ce calendrier des travaux rustiques dont nous ne donnons ici qu'un abrégé, on trouve un petit traité sur la manière de planter,

d'entet & de cultiver les arbres que produit l'Italie.

Au commencement du feizième fiècle, Charles-Dienne, docheut Ch. Esienne en médecine de la faculté de Paris, donna en différens temp spluficurs 3. Lichault. object estaités fur le jardinage, fur la culture des arbres & fur d'autres objects relatifs à l'agriculture, qui lui acquirent une grande réputation. En 1519, il les reunit en un corps d'ouvrage & les publia fous le titre de praellum ruftieum. Tel et l'ordre qu'il fuit dans la diffribution de fon livre : il parle d'abord des jardins, des arbres, des vignes, des champs, des pres, des lacs, des forêts, des vergers & des collines. Dans la futte ayant donné en mariage Nicole-Edenne fa fille à Jean Lie-bault, médecin de la faculté de Paris, il travailla conjointement avec hà à Liur connotire les ouvrages des auteurs utifiques & lis publièrent un traité d'économie rurale connu fous le nom d'agriculture v maifon ruflique et Me Charles-Etienne & Jean Lie-bault, montre les ouvrages des auteurs utifiques à la publièrent un traité d'économie rurale connu fous le nom d'agriculture v maifon ruflique de M. Charles-Etienne & Jean Lie-bault, abdeurs en méde-

cine. La première édition parut en 1574.

Division générale, Cet ouvrage est divisé en sept livres. Dans le premier, les auteurs parlent de la fituation de la maifon de campagne & de ses appartenances; ils suivent à-peu-près le même ordre pour la construction des bârimens, que Caton avoir tracé dans son agriculture; ils traitent des qualités du fermiet, des occupations de sa femme & de ses gens, des soins qu'exigent le bétail, les volailles & les autres animaux domestiques. Dans la division des matières, ils se conforment au plan que prescrit le terrein, & à la distribution ordinaire qu'on suit à la campagne, c'est-à-dire, qu'ils regardent la maison comme le centre de toutes les occupations rustiques. Ils parlent donc, en premier lieu, de la maison; ensuite ils s'occupent du jardin & des plantes qu'il doit contenir : ils recommandent de former deux jardins, dont ils fixent la position. Le potager doit être placé vers le soleil levant; il doit être entouré d'une haie-vive & garni, non-feulement des herbes potagères dont ils enseignent la culture; mais encore des herbes médicinales dont ils expliquent les vertus & les propriétés. Vers le couchant, ils placent le jardin à fleurs avec ses ornemens & ses parterres embellis d'arbres étrangers. C'est la matière du second livre,

Dans le troifième livre, il est question de la culture du verger & de chaque espèce d'arbre en particulier. Ici ils placent les fauvageons; là, ils mettent les arbres transplantés. Ensin ils endeignent diverses manières de distiller les eaux, les huiles & de faire les cidres.

Prairies. Tout auprès du verger, le long d'un tuisseau, ils forment un petit pré pour le pâturage; à côté ils plantent l'oseraie, l'ormaie, l'aulnaie, la faussaie; au-delà, ils sont creuser les étangs & les viviers 3

Agriculture, Tome I,

viennent ensuite les grands prés pour la provision & le revenu de la maison. Tous les préceptes relatifs à ces objets sont le sujet du quatrième livre.

Champs. Les terres situées entre le midi & le septentrion, sont delfinées à la culture des grains : c'est le sommaire du cinquième sivre. On y apprend la manière de messure les terreins, de les abouter, de les ensemencer & comment il faut proportionner à chacun les espèces de grains qui leur conviennent. Il y est aussi question de la boulanerrie.

Vignoble. Ils ordonnent de planter les vignes dans les endroits les plus expolés au midi & abrités contre les vents du nord. Ils donnent des preceptes fur la culture de la vigne, fur les vendanges & fur la manière de faire le vin commun & le vin médicinal. Ce inviene livre et terminé par une énunération des differentes efpèces de vin qu'on

fabrique en France.

Garenne. Dans le septième & dernier livre, ils tracent l'emplacement de la guerne, qui doit être sur une colline entre le septention. & l'occident. Au-dessis il sur planter les bois taills & de haute-stutie et de-là ils prennent occisson de parler de la charpente; ils sont mention du parc pour les bétes sauvages & de leur chassle; mais ils passient légèrement sur cet article, en observant qu'un ménager doit s'occuper de chois s plus importantes. Ensin ils parlent des ossessus de la manière de les prendre.

Nous n'avons pas eru devoir entere dans de plus grands détails fur ect ouvrage, qui ne paroît étre qu'une compilation de ce que nous avons trouvé dans les auteurs Grees & Lains, Les préceptes qui y font réunis, quocqu'ils n'offrent rien de nouveau, font adaptés au terrein autonal, fous ce rapoore, ils deviennent encore plus intereflans.

Olivier de Serres.

On ne pout se rappeller les premières années du règne de Henri IV, ni lire l'Inflorie de ces tenns orageux, fans être touché des malheurs qui en surent la site. La nécessite où se trouva ce bon roi de faire la guerre à ses shipes pour se soutenir sur le troûe où la naissance l'avoir appellé, étoit aussi contraire à l'ameur qu'il avoit pour ses peuples, qu'elle sur missible à la prospérité de l'état. Les campagnes privées des miclleurs cultivateurs par le tunelle sieu des guerres civiles, les champs abandonnés ou soukes par les incursions des troupes, noirivent de toutes pars qu'un spechale egalement entle & décloint; sais enfin à ces guerres intessities succèderent le calme & la concordez ces tenns de trouble & de distincion furent bannis à janais & tout le royaune recueillt au sêtin de la paix les fruits d'un gouvernement plein de fagetle. Dèslors les François se livrèrent sans referre à ce louable penchant qu'ils out toujours et pour leur roi, qui ne s'occupa désonais penchant qu'ils out roujours et pour leur roi, qui ne s'occupa désonais que des moyens de réparer les anciens malheurs & de rendre se peuples heureux. Ses vues se porrèrent d'abord fur le point le plus important de l'administration, sur l'agriculturer : le grand Sulli, dont le nom vivra à jamais dans les annales de la France, sir de fages réglemens sur cet objet & le peuple ne tarda pas à s'enfentir des encouragemens que le prince & le ministre domnérent à l'agriculture. On peur juger des progrès de cer att par l'ouvrage qu'Olivier de Serres, s'engeuer de Pradel en Languedoc, dédia au toi en téoé. Ce livre est encore le plus complet de ceux qui on paru sur le même sigiet. L'aucut tracer dans la préface le plan général de son ouvrage, qui est composi de luti lieux : 1,1 linstruit d'abord le père de famille sur les obsérvations' qu'il a à siare pour connoire le terrein qu'il veut acquérir, sur la manière de le logre & de bien conduire son ménage.

 Le pain étant le principal aliment de l'homme, il lui apprendcomment il doit cultiver la terre, afin d'avoir toutes fortes de bleds, &

de légumes pour l'entretien de sa famille.

3.º Le manger n'elt point le feul besoin auquel l'homme soit midipensablement assignet, il est encore nécessité à boirs, or parmit œutes les boissons dont il peut faire usage, le vin tient sans contredit le premier rang par les esfers salutaires qu'il procure, torsqu'il est pris avec modération j'auteur donne donc des préceptes sur la manière de planter & de cultiver la vigne, de faire le vin & les autres boissons qu'il rapportent à cellect.

4.º Parce que le bétail apporte un grand profit au cultivateur, & qu'il en retire tout ce qui lui eft nécessaire pour se nourir & s'habiller, l'auteur recommande d'avoir des prés & des pâturages suffisians pour entretenir de nombreux troupeaux; il enseigne au métayer la manière

d'élever toutes sortes de quadrupèdes.

5.º Pour fournir de la viande au cuivivateur, il dreffe le poulailler, le pigeonnier, la garenne, le pare, l'étang, le tucher; & pour le faire jouir de tous les avantages de la nature, il décrit tout ce qui lui est néceffaire pour s'habiller & se meubler pompeusement. Les vers à fois & la culture du mairer, qui fournit ja nourintre à ces-inféctes, ne sont point oubliés dans cet article. A ce sujet il enseigne encore l'utilité qu'on pour retiere de l'écorce des airbres en semployant à faire des cordages & des toiles pour le ferriçe de la maisson.

6.º Afin de joindre l'agréable à l'utile, l'auteur donne des préceptes fur la culture & l'embellifiement du jardin. Il doit y avoir une foutré d'eau vive, des herbes, des friuts & des plantes médicinales. Il donne auffi le plan d'un verger ou troitrost toutes fortes de fruits. Il recommande de pla tret du fafran, du lin, du chanve & il enfeigne comment. «Il des pla tret du fafran, du lin, du chanve & il enfeigne comment. »

faut cultiver ces plantes.

7.º L'eatt & le bois sont deux objets indispensables pour le service du ménage; il instruit le père de famille sur le moyen de se les procurer: ainsi que les autres choses qui sont nécessaites pour vivte avec

agrément.

8.º Enfin il exhorte la ménagère à tenir fa maison fournie de tout ce qui entre dans la consommation journalière & à faire des provisions de toures les denrées qu'elle doit employer dans le cours de l'année. Il lui donne des recettes pour confire toutes sortes de fruits, de entiens & d'écorces : il lui apprend à s'aire les distillations, & il lui indique des renrèdes pour toutes fortes de maladies, même pour le traitement des bestiaux : ensin ce bon père de famille ayant besin- d'un anussement honnée, qui lui procure quelque délassement, il parlé de la chasse de des autres exercices convenables à un homme.

Telle est l'analyse générale de cet ouvrage; nous allons maintenant

parcourir les articles qui nous ont paru les plus importans.

L'ieu premier. Olivier de Serres infruit d'abord le père de famille de tout ce qu'il doit faite après avoit acquis un domaine. Ses ptéceptes se réduient, 1.º à bien connoître le terrein qui doit le nourrit, & à le divider selon se différentes qualités. 2.º A bien diffribuer son bâtiment pour y habiter commodement avec se siens 3.º A bien conduire sa famille, à se comporter avec sigesse se prudence au dedans & au dehors de la madion: & 4.º enfin, à prendre une connosissance exacté des salions qui conviennent à chaque opération rurale.

Qualités du terrein. L'auteur distingue deux espèces de terres, les argileuses & les sablonneuses, qui produient par leur métange la fertilité ou la stérilité, l'abondance ou la disette. Selon que le sable ou l'argile se trouve en plus grande quantité, la terre est pesaute ou ségère,

dure ou molle, forte ou foible, humide ou sèche.

La couleur pour aufli indiquer la qualité du fol; mais ce figne ef equivoque. La terre noire eft la plus eftimée, pourvu qu'elle ne foit point marécageule ni trop humide; la cendrée, la tanée, la roulle viennent après : la blanche, la jaune, la rouge tiennent le demier tane.

Outre les épreuves que Virgile, Palladius & les autres anciens indiquent dans leuts ouvrages & que notre auteur rapporte dans le fien; il ajoute, que, puifque la terre de la fuperficie d'un champ est regardée unanimement comme la meilleure, il s'enfuir que plus elle fera profonde, plus le terrein fera bou

Situation la plus avantageuse. Une terre peut être située sur la montagne, ou dans une plaine, ou sur un côteau. Un domaine qui est situé sur une montagne ne peut sournir que des pâturages pour les

beftiaux, le bois nécessaire pour le chaussage de la misson & la charpente des édifices: le bled ni les vignes n'y donneroient presqu'aucun produit. La plaine retient long-tenns les eaux, ce qui rend le travail pénible & extrémement difficile. La position du côteau paroit la plus, tavorable, elle tient le milieu entre les deux extrémes : les froids n'y sont point rioqueux ni les chaleurs excessives.

Les terres confidérées relativement à leurs productions, donnent tantôt des herbages, tantôt du bled, tantôt des railins. Un bon ménager doit régler sur cette obsérvation le partage qu'il a à faire, & n'exiger de chaque division que le genre de produit qui paroît le plus analogue.

à la qualité du terrein.

Division du bâtiment. Toutes les dimensions du bâtiment champêtre sont tracées dans le livre d'Olivier de Serres avec beaucoup d'intelligence & de précision : nous avons eu occasion de parler de cet

objet dans l'analyse de quelques autres ouvrages.

Devoirs du père de famille dans l'intérieur de sa maisson. Le cultivateur ne pouvant suffire à tous les travaux du dedans & du dehots, il choisse une femme fage & vertueuse qui partagera avec lui les soins du ménage. Les ensans qui naitront de ce mariage, instituis de bonne heure dans la pratique de la vertu, seront respectueux envers leurs parens; ils leur donneront de la joie & de la faissfaction dans leurs beaux jours & seront encore leur appui & leur consolation dans la visillesse.

A l'égard des domettiques, le père de famille les traitera avec douceur & modération. S'il s'élève quelque démélé entr'eux, il fera leur pacificateur. Pour les encourager au travail, il donnera des éloges à ceux qui feront diligens & blâmera ceux qui ne s'acquitteront pas exadement de leurs devoirs.

Lordqu'il trouvera l'occasion d'obliger les voisins & se amis, il s'y priterra de bonne grace; il doit éviter soigneusement tout ee qui pourroit troubler l'harmonie qui doit régner parmi eux; les visites fréquentes qu'il leur rendra entretiendront la bonne intelligence: enfin, il se conduira toujours à leur égard avec un désintéressement préféreux.

Connoiffance des Jaifons. Afin qu'il ne manque au pêre de famille aucune connoiffance importante; il doit appender quels font les tems les plus convenables pour chaque opération turale & l'influence des aftres fur les productions de la terre. Cete cétude et d'autant plus néceffaire, que, prévenant les changemens du tems, il dispofera ses travaux de telle manière qu'il ne fera jamais surpris ni par le vent ni par la pluie. Il est certain que le soleil, la lune & les aftres influent singulièrement sur les chosés terrestres; c'est une vérité généralement réconnue & attentée par plusques phénomiens; elle et indiquée par

le flux & le reflux de la mer , par la moëlle des os des bœufs , des moutons! & des autres animaux; ainsi que par la chair des poissons à écaille qui croissent & décroissent avec la lune; les fourmis cessent de travailler, quand la lune est en conjonction avec le soleil; plusieurs plantes, comme l'héliotrope, la chieorée, le lupin, fuivent le cours du foleil avec tant de régularité, qu'on peut en les voyant connoître les heures du jour. D'après ce principe, il est certaines choses qu'il faut faire dans la nouvelle lune & d'autres qu'il convient de faire lorsque cer astre est sur son décours. Il est vrai cependant qu'on n'est pas d'accord sur cette matière, à cause de la diversité des sentimens qui règnent parmi les homines: en France, par exemple, dit Olivier de Serres, on fait certaines opérations dans la nouvelle lune, qu'on n'oferoit entreprendre en Languedoc que lorsqu'elle est sur son déclin. La différence du climat introduit des pratiques nouvelles; mais il est quelques travaux fur lefquels on s'accorde unanimement; ainfi, on ordonne la coupe du bois pour les bâtimens sur le décours de la lune : on preserit de faire la mouture du bled, dont on doit garder les farines, & la taille des vignes languissantes, dans la nouvelle lune; celles au contraire qui font fortes & vigourcufes, ne doivent être taillées que lorsque la lune oft vicille.

A la fin de ce lieu, l'auteur recherche s'il est plus avantageux de faire valoir par foi-même fon domaine, que de le bailler à un fermier; il indique les différentes manières de l'affermer, & les conditions du bail; il fait ensuite l'énumeration des qualités que doit avoir un fermier. Il doit être homme de bien, loyal & de bon compte; il n'aura pas moins de vingt-cinq ans ni plus de foixante, il est important qu'il foit marie avec une femme fage & vertueuse : ses qualités morales confistent à être industrieux, sobre, diligent, laborieux, n'aimant ni les procès ni la bonne chère, ni le vin: pour le rendre plus attaché à fon maître, il est expédient qu'il n'ait aucun fonds de terre en propriété; mais seulement de l'argent en bourfe.

Second lieu, Le moyen le plus fur d'être abondamment pourvu de toutes fortes de grains, c'est de disposer la terre à ce produit par une culture bien entendue. Le métayer doit donc labourer, engraisser, enfemencer les champs, les farcler, faire la moiffon & ferrer les bleds dans les greniers.

Il faut éloigner ce qui nuit à la culture. La première attention du métayer doit se porter sur trois objets principaux, qui nuisent à la culture des terres; favoir, les arbres, les pierres & les eaux. Il est facile d'éloigner ces trois obstacles. On coupe les arbres qui font mal situés ou on les arrache; le bois fert pour la construction des édifices, ou pour le chauffage de la maison; on peut cependant en laisser quelques-uns fut les listères des champs ou fut le botd des chemins.

Il eft facile de débarraffer un champ des pierres en les transportant dans des vallons ou des fondrières vossines. Il est beaucoup de perfonnes qui ramassem les pierres nuisibles dans quelques endroits d'un champ; & là, ils les entassent en monceaux, aimant mieux perdre une partie du tertein, que si toute la furface du champ en étoit endommagée. Il vaut encore mieux saire une fosse prosonde & les y déposer, que de perdre une partie quelconque de terrein, quelque médiorer que soft sa qualité.

Pour dessert les terres inondées, il faut creuser des sossis, qui attiteront toutes les caux relbagnantes; mais si le champ est arrolé par des fontaines ou des soutaines deux croupissance, les softies qu'on teroit sur le bord des terres ne sufficient pas : alors il faudovit saire creuser une grande sossis où viendroient aboute plusseurs petits canaux dont les ramifications s'étendroient jusqu'à la parte la plus élognée du les ramifications s'étendroient jusqu'à la parte la plus élognée du

marécage.

Opérations qui doivent précéder le labour. Toures les terres étant, fuvant le fenniment de l'auteur, mélangées de fable & d'argile, il donne le moyen de corriger les vices qui réfultent de la manvaife qualité du foil : les terres argilleutés feront amendées en y mélant du fable; & les fablonneufes en y mélant de l'argile. Par ce moyen le terrein, qui écoi auparavant difficile à cultiver & prefque flérile, devient fufcreptible de culture & acquiert un nouveu-degré de fertilité. Quand on a dans fon domaine des terres laiffees en jachère, des landes & des lieux couvers d'abubels qui ne donnent aucun trevenu, il faut les employer à d'autres ufages. Si le fieu eft plat ou pendant, on doit le rendre propre au labourage : pourvu qu'il ne foit pas trop chargé de pierres & de rochers d'une groffeur démefurée; dans ce ca les arbificaux feront coupes; sféchés & beûlés fur le leu mêure qui les a nourris. Cette préparation rendra la terre légère & prope à produite du bled.

Les vieilles prairies ne font pas difficiles à défisicher s lorfqu'elles font aquatques, if haut les deffechet & les rompres on doir préalablement confidérer fon a a affez d'herbeges pour noutrir les troupeaux. Ces effèces de défisiehemens fe font au foc, enfinte on brûle la motre ou le gazon & la terre ainfi renouvellée par le feu reçoit des forces nouvelles. Après avoir étendu les cendres, on laboure la grene fort légèrement avec le foc ordinaire, afin d'amalgamer la terte crue avec la cuite : le fécond labour doit citre plus protond ; ainfi que le troilième. La défiriche étant finé dans le mois de jain, sufficiée qu'il furviendra une bonne pluée, on y feuntea du millet, des raves, ses navets : au une bonne pluée, on y feuntea du millet, des raves, ses navets : au

mois d'octobre fuivant, on y mettra du feigle ou du froment: & les trois années fuivantes, on y femera tels bleds d'hiver que l'on voudra.

Variétés pour le labourage. Les pratiques du labourage ne font para-tour les mêmes : elles varient fuivant la différence des climats, foir quant au bétail qu'on emploie, foit quant aux outils, foit quant aux femences lei on laboure avec des beuts, là avec des chevaux; dans quelques provinces avec des multers & dans les autres avec des ânes. Tantôt la charrue à rouse eft trainée par quatre, cinq ou fix bêtes; tantôt, le courte fans rouse eft tiré par deux bêtes fluelment. Les uns attachent le joug aux cornes des berufs, les autres à la tête & d'autres au cou

Les bœus sont les animaux les plus propres au labourage, étant plus forts, plus saciles à nourir & moins sujets aux maladies. On doit néanmoins se servi indifféremment des différentes espèces d'animaux que nous venous de nonquer, sorsque le terrein ou les circonstances.

l'exigent.

Î ems du labour. On doit commencer à labourer de bonne heure, afin en citre pas contraint de finir tard; en obfervant tourefois que la terre ne foit in troy sèche, ni trop humide; dans le premier cas, on hii ôte le peu d'humeur qui lui refte & elle est incapable de faire germer les semences: dans le scoond, elle est d'un travail disficile & se durcir comme une pièrre.

Le laboureur expérimenté ne touche pas non plus à fes champs pendant les froits regoueux de l'hiver. Indépendamment que ce froid pourroit mitre à la qualité des terres, il arriveroit encore qu'il cafferoit les outils & fe mettroit en danger de perdre fon béxil. Le tens le plus avantageux pour le labourage, c'elt lorfque la faison eft tempérée.

Les champs de relai qu'on laisse teposer une année, pour les faire travailler ensuite, recevront le premier coup de charrue vers le tens de la moisson; le second appellé binage, avant Noël; & le troissème,

vers le mois de mars.

Differentes espèces de fumier. Il est certain que le sumier a été regardé de tout tems comme le moyen le plus puissant pour ranimer les principes de la végétation. C'est du fumier que procède cette grande fertilité qui fait produire à la terre toutes sottes de fruits.

Le fumier du colombier est le premier & le meilleur de tous, parce qu'il est le plus chaud; mais il faut qu'il soit tempéré par l'humidiré;

fans quoi il brûle tout ce qui l'approche.

La fiente des volailles vient après, excepté celle des oiseaux aquatiques, tels que les canards, les cignes, &c., ensuite celle des moutons, brebis. brebis, chèvres, chevaux, mulets, bœufs, ânes, pourceaux, que l'on augmente avec des pailles & les feuilles qui fervent de litière au bétail.

Les fèves & les lupins sont aussi beaucoup estimés pour engraisser les terres.

La marne ne doit pas non plus être oubliée. Pline fait grand cas de cette espèce de fumier, dont on faisoit usage de son tems.

Les cendres de fournaife à tuiles, à chaux, à charbon; les pouffières que namaffe dans les chemins; les feiures du bois; les immondices des bâtimens; les dépouilles des jardins; les tronse des choux; les feuilles sèches de melon, concombre, courge, &c. font bonnes pour fumer les terres. Les fommités du buis font employées pour engraiffer les vigues & les oliviers.

Tous les fumiers doivent être mis en terre dans le croissant de la lune. Les plus pourris & les menus serviront pour les prairies; on mettra les moyens dans les terres à grain & dans les vignobles; on réservera les

plus groffiers pour les prés que l'on veut former.

Remarques sur les semences. Le choix des semences mérite une attention particulière. Le père de famille doit considérer, quels sont les grains qui fructifieront le mieux dans fon terrein, pour les préférer aux autres. Engénéral, quelle que foit l'espèce de grain qu'on a à semer, il faut qu'il foit d'une belle couleur , lisse & pesant. Il y a une épreuve qu'il faut faire pour connoître quelles font les meilleures femences : on jette dans un vafe plein d'eau les graines que l'on veut semer : alors les bonnes tombent au fond du vase & les mauvaises nagent sur la surface. La mesure des terres n'étant pas la même dans tous les pays, non plus que la qualité du fol, on ne peut fixer la quantité de semence, ni l'époque précise du tems où il faut la confier à la terre. Le laboureur saura seulement qu'il faut moins de semence à une terre grasse qu'à une maigre, & qu'il faut ensemencer les champs froids & humides, avant ceux qui font fecs & fitués dans des lieux chauds ou tempérés. Après avoir labouré les terres à bled vers le commencement de septembre, il faudra y jetter la femence dans les premiers beaux jours qui fuivront.

Le seigle est celui de tous les grains qui veut être semé le premier : on le seme ordinairement vers la fin d'août, Les orges viennent après ;

ensuite les fromens métels & les avoines d'hiver.

Les toiles des araignées qu'on trouve dans les champs & la chûte des feuilles des arbres, annoncent la faifon des femailles.

La femence fera répandue avec le plus d'égalité qu'il fera possible;

il faut la couvrir de deux à trois doigts de terre seulement.

Lorsque le mauvais tems a empeché de finir commodément les femailles d'automne, on les fait à la fin de l'hiver ou au commencement

Agriculture. Tome I.

du pinterns. Si le climat est chaud, on sème le froment appellé primano, le seigle tremeçe & l'orge paume, à la fin de décembre on au commencement de jauvier; s'il est tempéré, on sème ces cipèces de grains à la fin de janvier ou au commencement de février; & s'il est froid, on les sème dans le courant de mars, immédiatement avant les avoines. A l'égard des légumes, ceux qui n'auront pas été semés en automme, feront mis en terre après Noel, en suivant l'orde que voici on semera d'abord les fèves, ensuire les pois, les lensilles, les fassoles, les gelles, les velces, les orobes, les lupirs, le tir & le miller.

Ťems de fareler les bleds. Quand les mauvaies herbes auront pris tout leur accroiffement, il faudra farcler les bleds. Les anciens ont ut différentes opinions fur cet object les uns ont prétendu qu'on ne devoit jamais farcler les bleds, à caufe du danger qu'on couroit de découvrir ou de couper les racines; les autres, au contraire, ont regardé cette opération comme indifpenfable pour avoir une abondante

moiffon.

Tems de la moisson. La fin & le terme de la culture des terres, c'et la moisson recompense attendue avec impatience & digne à cous égards du rravail du laboureur. Il faut couper les bleds loriqu'ils font miss. Cette maturité s'annonce par la couleur des bleds qui foignes & par la couleur la constitance des grains, qui font durs & affermis. Si l'on pouvoit accéliere ou retarder à son gré le tems de la moisson, si les natures de la faire que sur décând de la lune & seulement au commencement & à la find up jour, lorique le foléil ett prêt à se lever ou à se coucher je mais il ne faut pas siuve à la rigueur ce précepte ; attendu qu'il y a des circonstances où l'on ne peut avancer ou retarder la moisson, s'ans encourir une perte considérable.

Il ne faut lier les gerbes que le matin avant le lever du foleil : le

grain se conservera mieux.

Si on étoit obligé de couper le bled avant qu'il für mût, il faudoùt lier les javelles auffi-ôté après les avoir coupers & entaffet les gerbes fune fur l'autre pour y refter pendant rout le jour. Le lendemain a foir, on éparpilletoit les gerbes pour leir faire receroit la rofée de la nuit; le main, elles feroient amoncelées de nouveau: & on continueroit ainsi pendant deux ou trois jours, au bout desquels les gerbes échtaufféroient & finitionent de mûtir.

Après avoir moissonné, il est question de faire sortir le grain de la paille. On connoît deux manières de faire cette opération; l'une, de battre; l'autre, de fouler les gerbes. L'auteur décrit l'une & l'autre, sans en adopter aucune.

Greniers à bled. Il ne suffit pas d'avoir recueilsi le bled, il faux encore pourvoir à ce qu'il se conserve dans les greniers. A cet effet, il y a certaines personnes qui les placent au bas de leurs maisons & les autres au plus haut, après avoir enfermé le bled dans des caisses; mais il est à craindre qu'en mettant le grain au rez de terre, il ne contracte de l'humidité & qu'en le plaçant dans les appartemens les plus élevés, il ne se dessèche trop & ne se corrompe. On peut prévenir ces deux inconvéniens, en mettant le grenier au milieu du bâtiment.

Troisième lieu. Le boire étant après le pain l'aliment le plus nécesfaire à l'homme, l'auteur donne des préceptes sur les boissons, qu'il divife en deux classes : les naturelles & les artificielles. Parmi les boissons naturelles dont il s'occupe uniquement, le vin tient le premier rang. Il parle des différentes qualités du vin, des lieux les plus célèbres pour le vin & du profit de la vigne; il passe ensuite à la culture des vignes, il affigne le lieu, la situation qui leur sont les plus avantageuses; le tems où il faut les planter suivant leurs différentes espèces; la manière de les enter & de les guérir de leurs maladies; il s'occupe de la préparation de la vendange, de la cueillette des raifins, des différentes recettes pour faire le vin de ménage, les vins trempés & autres; de les échaircir & de les diversifier en couleur ou en saveur. Il donne aussi plusieurs méthodes pour faire les vins cuits, le raifiné, le verjus, le vinaigre; il enseigne comment il faut s'y prendre pour conserver les raisins & faire des passerilles; enfin, il traite des vins pour la boisson & pour la vente.

Tems pour planter la vigne. Les anciens & les modernes s'accordens tous sur ce point : savoir, que dans les pays chauds, il faut planter la vigne immédiatement après la vendange, lorsque les seuilles sont tombées, c'est-à-dire, depuis le commencement d'octobre jusqu'à la mi-novémbre : dans les lieux froids & humides, on doit les planter depuis la fin de février jusqu'au commencement de mai : & dans les climats tempérés, en l'une ou l'autre faison; même entre les deux,

pourvu que le tems soit favorable.

Après avoir planté la vigne & avoir ôté les pierres qu'on aura tirées du centre de la terre, il faut applanir le fol & tailler les nouveaux plants à quatre ou cinq doigts de la racine, n'y laissant que deux bourgeons

qui serviront de fondement aux pampres à venir.

Tems pour tailler la vigne. Après le froid de l'hiver, on taillera la nouvelle vigne dans un beau jout serein. Elle sera préalablement déchaussée par une fossette qu'on creusera à l'entour de chaque cep. Pendant quatre ans de fuite, elle sera taillée sur le déclin de la lune, afin qu'elle mette des racines: si on la tailloit lorsque la lune seroit nouvelle, elle monteroit trop & resteroit soible du pied. La seconde année, on doit la tailler fort court, de façon qu'il n'y ait qu'un œil le plus proche du tronc; à la troisième, on donnera au jeune cep un bourgeon de plus : & zinfi de fuite jusqu'à la quatrième ou cinquième annés a lors on la taillera pour avoit du fruit : & comme ordinaitemme le bourgeon qui eft à la text de la branche el le plus chargé de fruit & que celui qui eft vers le tronc en produit moiss; compenfant l'un avec l'autre, il faut leur donnet trois celts car puisque le premier qui tient au bois dur & qu'on nomme agaffin ne porte rien, il faut que less deux autres qui fuivent, furplemt à fon défaut.

Tems de labourer la vigne. A près avoir taillé la vigne, il faut la labourer Cette première fajon, à la main ou au loc, le fait dans le mois de mars ou au commenement d'avril, avant que les vignes bourgeonnent on doit donner la feconde façon, dise biner, lorfque les pampers font déjà forst se que les rainins commencent à paroître, cett-à-dire, vers le quinze de mai. Ce labour fe fait après la pluie & lon fe fert du hoyau. On ne doit pas atrendre que les raifins foient en fleur, parce qu'immanquablement on les froit couler par l'ébranlement du cep. La dernière façon se donne immédiatement après les vendanges, pour fortifier & augmenter le produit de la vigne.

Tems d'épamprer la vigne. Dans le même-tems qu'on est occupé à biner, on épampre les vignes. Les têtes de rapport débarrassés des rejettons superflus, fournissent une nourriture plus aboudante aux

raifins.

Tems de couper la cime des farmens. La raison s'accorde ici avec l'expérience: il est certain que les raisins grossissent davantage, quand vers la fin de mai ou au commencement de juin, on coupe le bout des

branches qui les fupportent,

Tems de fumer la vigne. Vers Noel, c'est la véritable faison de fumer la vigne, 6 il ele est nop maigre. Les meilleurs símiters sont ceux des pigeons & des volailles. Les vignes qui ont été ainst sumées donnet plus de vin & de meilleure qualité. On fait que le vin se ressent pour sont de l'espèce d'engrais qui a été employé pour sumer les ceps c'est pourquoi il ne sant jamais faire usage du fumier puant & trop pourrs, qui communique un mavais goût aux raisins.

Quatrième lieu. Ici l'auteur traite de l'entretien des quadrupèdes;

qu'il divise en deux classes; le gros & le menu bétail,

Le gros bétail eft fous-divisé en deux ordres, celui qui sert à la nouriture de l'homme & qui comprend les bœuls, les vaches, les veaux; & celui qui doit partager seulement ses travaux avec lui & être employé à son service, tels que les chevaux, les nullets & les ânes.

Il a fuivi la même divítion pour le menu bétail : les moutons, les brebis, les agneaux qui fervent à la nourriture & au vétement de l'homme, forment le premier ordre : les bêtes à poil, les chèvres &: les porcs, qui font defines uniquement à le nourir, compofent le fecond

ordre. Il parle d'abord de leur entretien général & ensuire il traite de chacun de ces animaux en particulier.

Dans l'analyfe des ouvrages précédens, nous avons affez parlé du foin qu'exige le gros & le menu bétail; le feul article dont nous n'avons prefque pas fait mention & qui se présente ici, c'est la préparation du lait.

Priparation du lait. La diverfité des faifons produit une différence confidérable dans la préparation du lait. Dans les froids de l'hiver & pendant les chaleurs de l'été, il est plus difficile à façonner : la température du printenens & de l'automnte est plus favorable à cette opération. En été, il faut mettre le lait dans un lieu fiais pour le faire cailler; en hiver, dans un lieu chaud; au printents & en automne, dans des endroits tempérés. Pendant les froids rigoureux de l'hiver, les ménagères accèlèrent la coagulation du lait en l'exposant à un fou modéré.

Pour faire cailler le lais, on emploie la prefure des chevreaux, des agneaux, des veaux : ou bien, on le fert de la fleur du chardon privé, de la graine du chardon benti, du lair de figuier, de la racine d'ortie. Quand on veut donner un goûr agréable aux fromages, on ajoute un peu de fafran, de gingembre & de poivre pubérisfes : on mer le tout dans une reffie, qu'on remplit de lait & on la laifle ainfi jusqu'à ce que l'on s'en ferve.

Manière de faire le beurre. A près avoir passe le lait à travers infige ou un tams, on le verde chans des vastes propres & au bour de hute ou div heures, on entève avec une cuiller, le beurre qui s'est ramasse à la surface. Le printerns & l'automne fournissent le meilleur : celui du mois de mai meine la presèrence par la belle couleur & fa délica-telle. En quelque temis que ce foir, il sur battre le beurre le placor pussible, de peur que ne le gardant long-tems, il ne s'aignisse de na capuière quelque mauvaise odeur ou un goût désagréable. Il-sustit de la felte le beurre pour le conserver long-tems; amis cœux qui voulent en avoir de la première qualiré, le sont bouillir & le déchargem de toutes se immondieses en l'écumant, jusqu'à ce qu'il air pris une couleur châte. & femblable à l'huile d'olive; alors ils le mettent dans des vases vernisses, où il se conserve ant qu'on veur.

Manière de faire le fromage. Ayant laisse une quantié suffiance de beurre au lait qu'on veut faire cailler, on y met la presure & aussi que le lait et fris se bien affermi, on le fait égoutre dans des faisselles ou des écisifies : enfuire on le place sur la paille frache où it égoutre & prend toute la consistance. Le fromage sera d'autant meilleur, qu'il aura été moins ébourré; mais il sea plus disticile à façonner,

attendu que la trop grande abondance de graisse le fait crevasser sé étendre de tous côtés. Une bonne niénigere prend le milieu entre case deux extrémes, c'est-à-dire, qu'elle n'ôte qu'autant de beurre qu'il est nécessaire pour que le fromage ne soit pas trop gras & qu'elle ne laisse que le beurre qu'il faut pour qu'il ne loit pas trop maigre. Le tems où il saut falte le fromage dépend du climat, de l'espèce de bétail qui a fournit le lait & des herbages qui lui ont sérvi de nouritaire. Quadd on sale trop to le somage, on l'empassife; & quand on le sale tard, on l'emmaigrit. Un chacun doit consulter à ce sujet l'usage du lieu où il se trouve.

Manière de faire la buratte & le farrosson. Ce qui teste après qu'on a fait le beutre & le fromage, peut être employé à d'autres despes. L'un, fort à faire la buratte, dont on se fert pendant le cours de l'année pour apprêter les viandes; l'autre est employé à faire des farrassons qu'i se nangent strias vece de l'aud eross de de fucre.

La buratte se fait de cette manière. On recueille ce qui reste dans la beurière après en avoit rist le beurre, on le suspend dans un fachet de toile où il s'égoutte pendant trois ou quatter jours; ensuite on y met une bonne quantité de sel, on le pairtit, on le sèche & on l'enserme dans des post. La saveur fotte de piquante de cette préparation la ren-

dent propre à affaisonner les viandes du ménage.

Pour faire le farraffon, on ramafle le petit list qui s'est écoulé des fromages : on le fait chauffer dans un pert chaudron fur un feu clair; on enlève l'écume; afin de le faire épaisfir; on y jette de l'eau fraiche pour empécher que la matière ne s'élève trop tée en haut : ainfi, petit à petit, le farraffon s'épaisfit & se condense. On le tamafle sur la superficie du petit lait avec une cuiller percée, on le met dans des échifles, d'où étant retiré au bour de quelques heures, ji est bon à manger. Il fe conserve frais pendant deux ou trois jours & même davantage, pourvu auton le falle comme les fromages.

La bonté du fromage dépend autant de la qualité du lait qu'on emploie pour le faire, que du lieu où on le met pour le façonner. C'est pourquoi il est décessaire d'avoir de petits cabinets différenment ses & humides, où on le mettra successivement pour le rendre gras ou

maigre.

On préferve les fromages de la vermine, en les frottant avec de la lie de vin, avec du fort vinaigre ou avec du jus d'écorce de noix verte & écachée; on fe fert encore d'huile d'olive, d'huile de lin, du beurre ou de l'eau-de-vie.

Pour les conserver long-tems, il faut les mettre dans un monceau

de froment, d'orge ou dans la graine de lin.

Cinquième lieu. Un père de famille qui vondra le pourvoir de tour ce qui eft néceffaire pour vivre commodément & avec abondance, aura de la volaille, du gibre, des poiffons, des mouches à miel & des vers à foie. Olivier de Serres divife en trois claffes les volailles : celles qu'il appelle terrefreis; telles que les oficaux de baffecour, les poulse-d'inde & les paons; celles qu'il nommé aquariques : les canards, les oies, les cignes; & les áctiennes, qui comprennent les pigeons, les cailles & les toutrerelles. Chacun de ors articles eft traité avec beaucoup d'étendue. Pour éviter les redites, nous ne donnerons que le précis des objets qui concernent les volailles en général.

Division des volailles. Il y a deux fortes de volailles qu'on peut élever à la campagne les domeftiques (les étrangères. Les volailles domeftiques font celles qui ont été connues de tout rems dans nos elimats: les étrangères font celles qui font venues des pays étrangers & qui font naturalitées dans le nôtes. De ce nombre font les poules méléagrides (pintades), les gélinottes, les faifans, les poules-d'eau, le héron, foutarde, le hallèbran, l'aigerte. On nourit encore dans les hôtfi-cours des perdix, des farcelles, des grives, des ciscognes, des gues & beaucoup d'autres oifeaux de paffage, mais il n'y a que les grands fégieures, ordinairement plus avides de l'agrément que du profit, qui puillent fournit à cette dépende. Les cignes & les pands dovent être exclus des baffeseours, à causé de la difficulté qu'il y a de les élevre & du foin qu'ils demandent. Quant à la volaille aquatique, outre le cigne, foie & les eates fauvages, qui tiennent le premier rang, il y a une troifiéme efpèce qui provient du canard-d'inde avec la cane commune.

Logement des volailles. Il est nécessité de donner un logis convenable aux volailles, si son veut en tiere un bon parti; d'autant que ces espèces d'animaux ne peuvent sibissité parmi les quadrupédes, qui les souleroient aux pieds. La plume & la fiente des volailles est persiciule à toutes fortes d'animaux; cette seule considération exige qu'on

les sépare.

D'ifposition du poulailler. Selon le précepte des anciens, le poulailler sera tourné vers l'orient d'hiver, afin qu'i soir échausse par les rayons du soliel levant; ce bur séraencore mieux rempli, so en le place à côté du sour ou de la cuisine: ce conseil ne doir être suivi qu'autant qu'il sera possible d'empécher les volailles d'entrer dans la cuisine, où elles apportent beaucoup d'ordures & d'immondières.

Chaque efpèce de volaille doit avoir fa loge particulière; cependant on peut loger enfemble les oies & les canes, à cautile de la sympathie de leurs mœurs. Les coqs, les chapons & les poules communes, n'auront aufil qu'un mêne logement; ainsi que les autres volailles parmi lefquelles il règue quelque rapport. Les poulaillers feront de hiut à neuf pieds quarrés; ils seront voûtés & éclairés par de petites sertêtres qui serviront en même-tems de passage à la volaille : les murailles doivent être bien bâties & blanchies très-proprement en dedans & en dehors.

Páture de la volatile. Indépendamment de la mangeaille que les cifcaux de bafle-cour trouvent à la campagne, il fauteur donner du grain ou quelqu'autre pârure, deux fois par jour, à une heure réglée & dans un endroit fixe & décreminé : on donnera le premier repas au lever du foléil; & le fectond, une heure ou deux avant no noucher, afin que les volailles aiem le tents de se retirer à leur aise. La nourtiture qu'elles recherchent avec le plus d'ardeur, c'el le millet & les cributes des bleds: quelquefois on, y ajoure du gland piqué, des herbes hachées, des fruits découpés & du son bouilli. Pour les faire pondres, on leur donne de l'avoine pure, du bled farrafin mais pardellus tour, la graine de chanve. La volaille se plair auffi beaucoup à fouiller dans se fumier, pour manger la vermine qui s'e ongendre.

Sixième lieu. L'excellence de l'agriculture, dit de Serres, consiste à avoir de beaux jardins : en esfee, outre l'agrément que procure un jardin bien cultivé, c'est de la qu'on retire la plus grande partie des mets qu'on ser sur la table du cultivateur. On distingue quatre sortes de jardins, le pontager, le bouquetier, le médicinal & le fruitique.

Le potager le subdivise en deux : le jardin d'été & le jardin d'hiver, L'un & l'autre doivent être ordonnés de manière qu'ils produsent des

racines, des feuilles & des fruits.

Le jardin houquetier fera planté d'arbuftes & orné de tourelles & de berceaux. Ses compartimens feront bordés d'herbes & garnis des plus belles fleurs, d'erillers, de violiers, de muguets, de violietes, de penfées, de marguetires, de foucis, de paffe-velours, de paffe-rofe, d'herbes au folcil, de bellesde-nuit, d'iris, de tulipes, de martagons, d'anémones & de couronnes impériales.

Le jardin médécinal contiendra les plantes fuivantes: à l'orient; l'angélique, la valériane, le pain de pourceau, la queue de cheval, l'argenine, le chiendent, le thalichum, le piffenite, la nummulaire, le bouillon-blane, la centaurée, la fanicle, le mille-feuille, l'orpin, le chardon-notre-dame, la crepinerre, la grande confoude, la velvore, l'hièble, la mercuriale, la chauffe-trappe, le plantain, le dichanne, la bourfe-à pafteur, le peigne-devénus. A l'occident feront la renouée, la feabieule, l'aigremoine, la fume-terre, la fougère, le mouron, la ferpenaire, la bardane, la ferophulaire, l'arrête-bouf, la pilofelle, l'abfyrnthe, la quinte-feuille, l'euphraife, la chelidoine, la bifloret, la flaphifiaigre, l'herbe-aux-trigneux, la perafite, la pervenche, le-fencopn, le barden, le chèvre-feuille, le letre terrefter, le past-diane, la lifima-chie, la barbe-de-clevre. Au feptentrion on plantera: la gentiane, le cabarer,

cabarêt, la vergo-d'or, le mors-du-diable, la bétoine, le focait-de-falomon, la foolopender, la langue-de-chien, la langue-de-ferpent, la germendrée, la tormenille, l'aulniee, la perfactaire, le pied-el-lion, le gremil, le chardon-roulant, la pfeucedane, le grateron, la pariétaire; & au midi, on metra le chardon-benir, la vervaine, les mauves & guimauves, la véronique, la fastiriage, la pivoine, l'herbe-au-eure, la beane-urfine, l'arifoloche, le milleperuis, le pied-de-reau, la bugle, la carline, la frasinelle, la germendrée, la nicotaine, le coquellocx, la pafferage, la buglofie, la canomille, l'agripaume, lortie & le martube.

En parlant di jardin fruitier, notre auteur traite de la pépinière, de la histardière, de la manière de planter les arbetes, de les enter de de provigner les arbres fruitiers pour en augmenter le nombre. Il s'occupe de la teotie de de la garde des fruits, des ferres où on doit les meure de de la culture générale de particulière des arbres fruitiers ji ordonne encore de pratiquer dans l'intérieur du jardin des enceinnes pour y mettre le fafran, le chanver, le lin, la garantee, Jes chardons d'arap de

les rofeaux.

Les eaux de la première classe son subdivisées en grosses son aines, en rivières & en ruisseaux. Il enseigne comment on peut conduire ces

eaux dans le domaine, en se servant de canaux couverts.

Olivier de Serres traite des eaux de la feconde classe, en premier lieu; des sources qu'on cherche dans la terre pour les mettre à découver; & en second lieu, des sources prosondes, qui ne pouvant couler, sont destinées à sormer des puiss.

Les eaux de pluie peuvent être mises en réserve de deux manières;

en les réunissant dans des citernes ou dans des mares.

Quant au bois, qui fait le fecond objet principal de ce lieu, il il diviée no bois fec de nois aquatique. Le bois fec de haute-futaie fert pour la charpente & pour le chauffage de la maison; le bois aquatique effe employé à divers ufages, à faire des lauffaires, des pupulaies, Cette dernière claffe étant composée d'arboit et d'arboit es, il en forme une division fecondaire. L'auteur entre dans de grands détails sur les articles que nous venons d'indiquer. Il enseigne la manière de trouver les eaux & de les conduire dans l'intérieur de la maison, de construire les paires, les citernes & les mares; il donne des préceptes sur la façon de planter les arbres dont il est question dans ce lieu.

Agriculture. Tome I.

Huitième lieu. Enfin de Serres inftruit le père de famille; 1.º fur l'ufage qu'il doit faire des biens qu'il a reçus de la main libérale du créateur. 2.º Il parte de l'amenblement de la maifon & du vérement des personnes qui l'habitent 3.º Il lui preferit des moyens pour conerver sa santé la fanté, ou pour goérir les maladies auxquelles il peut ére sujet. Il termine ce lieu en faisant l'enumération des amusemens honnées qu'il peut se permettre pour charmer les ennuis de la solitonde.

Ulgag des biens de la terre. Le meilleur ulage que nous puiffions faire de fruits de la terre, c'elt de les employes à norte nouriture; mais comme la terre ne produit qu'une fois tous les ans & que nos befoins renaiflent cous les jours, un des points principaux de la feience du ménage, conflité à faire fes provifions à propos : à cet effet, les bleds feront fetrés dans les gemiers, les vins dans les celliers; les viandes faires dans les chamiers; les fruits des vergers & des jardins, dans les fruitères; les huis des vergers de las jurdins, dans les fruitères; les huis est puris dans les chamiers; les fruits dans leurs tréfervoirs. Les provisions effentielles la viet dovuent être accompagnées de celles qui ne font pas d'une utilité fulirecte; mais qui font cependant nécessaires, telles que les confitures sur quoi l'auxeur enségne à faire les confitures au let, au vinaigre, au mouts, au vin cuit, au fucre; & sous ces cinq divisions sont comprilés toutes fortes de confitures.

Amublement de la maison. Pour habiter une maison, il faut des unwières, il faut des meubles. Les maières dont on se sert ordinairement pour éclairer un appartement, sont les huiles, les suifs de les cires. On peut saire servie à cet emploi trois sortes d'huiles, celle dolives, de noix de de navette : on obsérvera de ne brûler que celle qui n'est point bonne à manger. La mêre de samille se pourvoira de bonnes ampes, a san d'éviter la dépense suivaire su exudent les ustemssiles mai

agencés.

Quoique, durant le cours de l'année, on faife de bonnes chandellée de fuif, celles qu'on fabrique pendant l'automne font les meilleures, foit parce qu'alors les graifes font dans leur meilleur état, foit parce que ser gelées blanches qui précèdent les froids rigoureux de l'hivre dur-eillent & confervent les chandelles. La graiffe de chèvre et la meilleure pour faire des chandelles; enfuire vient celle de beurf, de vache, de mouton & de brois. Si la méche et troute de cotton, la lumière que la chandelle donnera fera plus éclatante & fournira une plus longue earnière.

Les chandelles qu'on fait avec la cire ne doivent être employées qu'à éclairet les lambris des grands feigneurs & non point la demeure funple du ménager, quoiqu'il en recueille la matière & qu'il n'ait rien à débourfer pour en faire fa provision; tout au plus il pourra s'en fevrige. pour la lecture, s'il est homme de lettres; ou pour recevoir les visires chez lui; ou enfin quand il donnera à manget.

A l'égard des meubles, il seroit trop long de parcourit rous ceux qui doivent entret dans un ménage, il luffia de fairc menton de ceux qui sont les plus nécessaires le linge de lit & de table mérite une attention particulière. La mère de famille aura soin, quand il sera slei, de le faire reblanchir; mais le plus rarement qu'il sera possible car les linges perdent beaucoup toutes les sois qu'ils patsent par la lessive. Si els apperçois qu'ils aient bession de naccommoder, elle s'en occupera tout de suite; ces petites réparations préviendront leur tyine. Cependant à focce d'usage, le linge suse, quelque précaution qu'on prenne; il sera donc nécessaire qu'elle en fublitue tous les ans de nouveau au vieux, pout tenit le massen tous les ans de nouveau au vieux, pout tenit le massen tous les sans de nouveau au vieux, pout tenit le massen tous les sans de nouveau au vieux, pout tenit le massen tous les sans de nouveau au vieux, pout tenit le massen tous les sans de nouveau au vieux, pout tenit le massen tous les sans de nouveau au vieux, pout tenit le massen tous les sans de nouveau au vieux, pout tenit le massen tous les sans de nouveau au vieux, pout tenit le massen tous les sans de nouveau au vieux, pout tenit le massen tous les sans de nouveau au vieux, pout tenit le massen contratte de l'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre

"C'ett encore une des charges de la mère de famille, de veiller à ce que les lits, qui composient son ménage, soient bien pouvvus de couerzes, d'oreillers, de matelas, de convertures & de rideaux; tel sera l'emploi qu'elle fren des plumes, des laines, lins, chanves & reftes de sie, dont elle & se failles feron aufs des taplières, des chaifes, taboueres

& autres meubles d'appartement.

La vaisselle d'argent & d'étain sera soignée d'autant plus attentivement, que la mattère en est plus précieuse. La mère de famille ne soussina jamais qu'un meuble tombe en ruine, faute d'être réparé; mais elle le sera raccommoder à tems & même refaire 5il est nécessaire.

La négligence des gens de fervice est cause fouvent de la perte de certains meubles qui auroient duré plus long-tems, s'ûs avoient été plus foigneux : en conséquence, il faut prendre garde que tous les ustensités de cuisine foient bien lavés & mis chacun en leur place avec le méragement qu'ils exigent. Le mélleur moyen de faire observer cette pratique, c'est d'ordonner que toute la batterie de cuisine foit exposée à la vue de tout le monde. Cette représentation piquera l'amour-propre des fervautes & préviendra les funeltes effets de la mal-propreté. Après ces détails viennent les différentes manières de diffiler les liqueurs; & quelques préceptes s'ur le traisement des maddies.

Anufemens du pière de famille. Ayant discours fur les object d'untérits de néeeflité, Olivier de Serres termine son ouvrage en faisant l'énumération des plaisirs de des amusemens que le père de famille peut se permeture : la chasse et de ce exercice, pouvru qu'il soit pris avec moderation de réglé de manière qu'il ne nuille point aux occurations et sensités en duit parle successivement de la chasse à große bète, au chien couchant, au levrier, au faucon; il explique déstrences manières de prendre les ofiques à l'amorce; à la pipée, à différences manières de prendre les ofiques à l'amorce; à la pipée, à

la passée, au tombereau, au seu, à la glu, aux lacs, à la poche, aux rets, à la chouette, au duc, à l'appeau, au rejetail, &c. Enfin, il recommande un délassement bien plus utile encore, la lecture des bons livres. Il cite l'exemple des grands hommes qui en ont fait leurs délices, Scipion l'africain disoit à ses amis: Qu'il n'étoit jamais moins seul; que quand il étoit seul. Si le père de famille avoit une reinture de botanique, de musique, de géométrie ou de peinture, il passeroit dans fa campagne des momens pleins de charme & d'agrément.

Au commencement de ce fiècle Louis Liger, si avantageusement connu parmi les auteurs modernes qui ont écrit fur l'agriculture, publia ses premiers ouvrages. Animé du desir de se rendre utile à ses concitoyens, il s'attacha avec un zèle infatigable à connoître & à approfondir tout ce qui se rapporte à l'économie champêtre. Les soins industrieux du ménage, la culture des jardins & des potagers, la manière de planter, de tailler & d'élever les arbres fruitiers, furent autant d'objets fur lesquels il nous a laissé des instructions importantes : mais le livre qu'il a travaillé

re le plus de foin, c'est son théâtre d'agriculture, dont la première Jirion parut en 1713. L'auteur, en y renfermant tout ce que cette attance offre de plus intéreffant & de plus utile, l'a pousse, dit-il, au point de ne laisser plus rien à desirer sur cette matière. Les connoiffances qu'il avoit acquifes sur ce sujet, le mirent en état de perfectionner peu-à-peu ce traité, dont il avoit déjà publié différens morceaux en divers tems & sous différens titres : & pour mettre dans fon ouvrage l'ordre dont il étoit susceptible, il le divisa en cinq livres.

Livre premier. Parce que tous les hommes ne sont pas nés avec les qualités nécessaires pour se livrer aux arts, il est absolument nécessaire de s'examiner pour voir si on est capable d'y réussir. Liger expose, dans le premier livre, quelles font les qualités du corps & de l'esprit qui forment le plus avantageusement un homme pour l'économie rurale; ensuite il entre dans un détail affez long sur les diverses espèces de terroir qu'on peut cultiver; il en approfondit la nature, tant en général qu'en particulier; & il donne la manière de le mesurer, suivant les différens usages de chaque pays : il parle de la construction d'une maison de campagne; il détermine exactement le prix de tous les matériaux qui servent à la construction des édifices &il en spécifie le choix & l'usage; il apprend encore comment se doit comporter un bon économe dans sa terre, pour y jouir du fruit de ses travaux; quel ordre il doit saire observer dans l'intérieur de sa maison, afin que la dépense n'y excède pas le revenu; l'attention qu'un père de famille doit apporter au choix des domeftiques; la manière d'affermer les biens de la campagne; la nécessité de faire différentes provisions; les moyens de les conserver pour les employer chacune dans la faison convenable, ou pour se défaire des surperflues. Nous ne donnerons qu'une notice de ces divers articles.

Connoissances nécessaires à celui qui veut se livrer à l'économie champétre. La connoissance de soi-même est la science qu'un cultivateur devroit le plus approsondir; si chacun travailloit ains à se connoitre, on éviteroit des fautes très-considérables; & ce qu'on entre prendroit réulifroit bien mieux, parce que tout froit proportionné aux

lumières & aux moyens dont on seroit pourvu.

Chaque emploi demande, pour ainfi dire, un talent particulier, fans lequel on ne l'exerce que fuperficiellement; mais l'agiculture, en général, exige des talens qu'on ne trouve réunis que difficilement; il a une multirude de praiques à livire, beaucoup de connoilfances à acquérir, une infinité de recherches à faire & des feeres à développer; ouss ces détaits demandent des foins continuels; il faut toute la force du corps & l'attention la plus réfléchée pour les tremplir avec fuccès ceux qui se proposent de s'adonner à l'agriculture, doiveyn'donc porter une attention ferrupuleufe sur leurs faculés individuelles) pour juger s'ils sont propres au gente d'occupation qu'ils vont correndre.

Ce feroit une erreur, de croire qu'il fuffit d'avoir du génie pour rétufir dans l'administration des biens de la campagne; il faut en outre que ce soit un génie né pour cette sorte d'emploi; un génie vigilant pour ne point le laisser surprendre; actif pour se potrer sans cette sur tout ce qu'il intréesfie; de entreprenant, puisque que ce n'est que par les entreprises, lorsqu'elles sont bien concertées, qu'on se dédommage abondamment de toutes les peines qu'on se donne à la campagne. Il feroit à desirer que tous ceux qui ont sxé leur séjour à la campagne, utilient capables de faire toutes les réflexions dont nous venons de parler; ou plutôr il séroit à desirer que le ciel, par une saveur spéciale, les est fait naître avec ces heureuses dispositions; toutes leurs entreprisé succèdercient au gré de leurs desirs; mais un parcil bonheur n'elt pas commun à tout le monde. Heureux celui qu'il se possède, & plus heureux encore cechi qu'il sir en user course si faut:

Cés eampagnards d'origine, ces hommes qui font nés au centre des miner intérieurement fur l'emploi auquel leur état les destines on pourroit même dire que, quand ils y manquent, ils s'attient des reproches avec d'autant plus de raison, que la perte de teu bien en est presque certaine. On ne dit pas cependant qu'il faille absolument qu'ils a'ent en partage tous les talens nécessaires pour exercer l'agricultures puisque ç'est un ayanage qui ne dépend pas d'eux; mais à cela près, il est bon de s'examiner foi-même & de n'entreprendre que or qu'on peut faire. Un férieux examen sur ses propres forces & sur ses moyens, pourvu que la prévention n'y air aucune part, conduit toujours affez heureusement à la fin où l'on yeut arriver.

Un petit domaine donne à fon maître de quoi vivre honnêtement, quand il est bien conduit : l'économie, la vigilance & l'industrie en

augmentent les revenus.

C'est sur ce savoir faire qu'il faut se consulter : e'est la boussole qui doit diriger toutes les opérations du cultivateur & sans laquelle il

échouera infailliblement dans toutes ses entreprises,

Nous ne parlons pas ici feulement de ceux qui prennent des domaines à forfait, nous y comprenous encore les perfonnes privées, qui, par un efpited économie, font valoir leurs terres eux-mêmes; rous ont également befoin de s'examiner fur le projet qu'ils méditent. On convient que l'art de le connoître à fond ne s'acquierr pas aifement, qu'il demande beaucoup d'attention, & que fous ce rapport l'agriculture oblige tous ceux qui veulent fe rendre habiles dans la culture des terres, d'emprunter des autres féenecs certains principes qu'il faut appliquer à celle-ci : car pour bien exercer un emploi, il faut nécelfairement connoitre quelle ef fa nature, à fin & fes movens.

Livre second. L'auteur enseigne, dans le second livre, comment il faur nourrir & élever toutes fortes d'animaux domestiones, tant volatiles que quadrupèdes. Il commence par les poules, dont on peut tirer un profit considérable; il passe aux poulets-d'inde, aux dindons, aux oies, aux canes & canards domestiques, aux pigeons de colombier : il parle ensuite des canes sauvages, des canes-d'inde, des cignes, des paons, des tourterelles, des cailles & des faifans; quoique ces derniers oiseaux semblent plutôt destinés à satisfaire la curiosité, qu'à produire quelque revenu. A la volaille succèdent les bestiaux, c'est-à-dire, les vaches, les bœufs, les taureaux, les brebis, les moutons, les agneaux, les chèvres, les cochons. Liger examine à fond l'utilité qu'on peut tirer de chaque espèce de ces animaux; &, dans cette vue, il fait le dénombrement de tous les genres de produits qu'ils donnent au cultivateur. Comme c'est principalement la graisse qui les fait valoir, il prescrit les moyens de les engraisser. Il s'étend aussi sur la véritable méthode de préparer le laitage, foit pour l'utilité de la maison, soit pour le profit qu'on peut en retirer. Le traitement des chevaux & celui des haras, fait un des principaux articles du fecond livre. Il y parle encore des mulets & des ânes, des mouches à miel, des vers à foie, de la garenne, du clapier, des étangs & des pièces d'eau qu'on destine à contenir le poisson,

Nourriture des bœufs felon les saisons. On nourrit les bœufs différentment en été & en hiver. Dans cette première saison, on les

met au verd, au lieu que pendant l'hiver ils vivent au fee, c'elt-à-dire; de foin & de paille. C'elui qui a foin des berufs, doit obferver de ne point changer trop tôt leur nourriture ordinaire. Il feroit dangereux de donner de l'hethe au commencement du printerns à des berufs qui orté én nouris jusqu'alors avec du foin ou de la paille : l'hethe qui paroit à la première germination n'est pas affez nourriffante, elle ne fait que paffer dans les inteffins & rend les berufs laches au travail. Il faut donc en ce tems-là les nourrir de foin : cet aliment est plus foiled es foutient mieux on ne doit les mettre à l'herbe que vers la fin de mai; & aux fourrages que lorsque les froidures ne permettent plus qu'ils paissent par les mettres d'herbe que vers la fin de mai; & aux fourrages que lorsque les froidures ne permettent plus qu'ils paissent par les de la contrait de l'ontre de l'entre de l'entre qu'en plus qu'ils paissent plus qu'ils paissent plus qu'ils paissent par les de l'entre d'entre d'entre de l'entre d'entre de l'entre d'entre d'entre d'entre d'entre d'entre

Pendant tout l'été, l'automne & une partie de l'hiver, il faut conduire les bœufs aux pâturages, ou les nourrir abondamment d'herbes à la maison : on leur donnera du fourrage durant l'autre partie de l'hiver & presque pendant tout le cours du printems. Ces alimens ainsi donnés à propos conviennent très-bien au tempérament de ces animaux, & leur donnent une constitution forte, vigoureuse & capable de résister long-tems au travail. Il y a différens sourrages qu'on donne aux bœufs, lorfqu'ils ne vont plus aux pâturages; on les nourrit avec du foin, des pailles & d'autres fourrages mêlés : ces pailles diffèrent en qualité, selon la diversité des grains qui les produisent. La meilleure des pailles, selon un ancien agriculteur, est celle de millet; la paille d'orge tient le second rang; celle de froment vient ensuite : les pailles d'ayoine & de seigle sont encore bonnes; celle d'épeautre, autrement dit orge quarré, peut servir dans un cas de nécessité. On assure que les bœufs mangent avec beaucoup d'appétit la paille d'orge; mais elle a peu de substance & ainsi elle dessèche ceux qui en mangent beaucoup.

Suivant le précepte de Columelle, on doit donner à chaque beur par jour un boifleau de lupins trempés dans de l'eau ou la motié de pois chiches trempés de même, avec de la paille en abondance. Le marc de raifin imbibé d'eau leur fert aussi de nourriture; on peut le leur donner tout fee, if fon veur chans ce eas, ji est plus nourrissant outre ces alimens, ji est bon de les nourrir encore de feuilles sèches d'orme, de frêne, d'érable, de chêne, de faule & de peupler: ils les

mangent avec avidité.

Il (rovi difficile de limiter fordinaire d'un bouf, puisqu'ils mangent plus les uns que les autres, & qu'il faur pour les bien nouvrir qu'ils aient de l'herbe & du fourrage de refte. Un bœuf, quoiqu'il foit un fort gros animal, ne mange pas tant qu'on fe l'imagine: il ne bui faut qu'une heure pour prendre fon repas; après il fe repole & rumine à

l'aise sa nourriture. On croit que la rumination accélère la digestion des fourrages.

Livre traisseme. Ceft ici la partie qu'on petrvéritablement appeller le théâtre de l'agriculture; on y trouve tout ce qu'un laboureur doit faire pendant le cours de l'année; les noms & la description des outils dout la beson; els colorations (els nomes & la description des outils dout la beson; els colorations fur les nature des fumiers & fur la manière de les employer; des instructions sur les sémailles, la moisson, la fau-taison, la vendange, sur la culture des bois en général, tant de haute-futaie, que des bois taillis & autres arbres sauvages qui crosssen alleurs que dans les forètes.

Chaque espèce de terre demande un labour dissent. Les terres fablonneuses & légères veulent être labourées après une pluie : les sels ne sen exhalent point & agssilent ensuire accitivité pour développer les principes de la végération. Plus une terre est graffe, sonte & compacte, plus elle veux être cultivée, afin de détruite les nauvaités hetries, qui absorbent la meilleure partie de sa substance. Les terres maigres ne doivent point être souvent remuées, parce que leur sue se dissibilitent considérablement.

Il faut confulter la portée des terres. On pourroit comparer les terres aux béres de fomme, qui cessent de travailler du moment qu'on les surcharge; mais si on n'exige d'elles qu'un produit modéré, alors elles répondent aux vues du cultivateur. Il faut donc, avant que de les ensemencer, consulter leur sorce & voir ce qu'elles peuvent produire.

Il y a des terres bien plus scriles les unes que les autres; cependant elles qu'elles foient, lorsqu'elles sont bien cultivées, il n'y en a point qui ne dédommage avec usure des soins qu'on a pris pour la cultiver. On ne peur pas déterminer positivement le rapport de ces terres; mais on peut dire qu'un bon ménager a lieu d'être content, quand son domaine; le fort portant le foible, lui rend cinq ou six pour un.

Qualités diverfes des terres. Pour peu qu'un domâine soit étendu; qu'un comaine codinairement trois sortes de terres; shovir, des terres graffes ou fertiles, des terres moyennes & des terres maigres; mais toujours beaucoup plus des unes que des autres, selon la situation du lieu & la température du climat.

On destinera les bonnes terres pour le froment ou le méteil, on y mettra ensuite de l'orge, de l'avoine ou des légumes; & cela alternativement tous les ans.

Ces terres, quand elles font bien remplies de substance, ne se lassent point de porter; mais, pour ne s'y point tromper, il faut en bien étudier le fonds a Vous laiffeez, dir Virgile, de deux ans l'un repofer les process, après la motifon; vous n'y femerez rien : laiffez-les endureir 20 par le repos. D' Celt e qu'on doit obferver à l'égard des terres médiocres, afin que, pendant qu'elles fe repofent, les influences du cel réparque en elles les feis qu'ont été épufés durant le travail.

Il y a d'autres terres qui font si maigres, qu'à moins qu'elles n'aient deux ans de repos, elles ne produisent que très-peu de chose; se souvent meme elles ne déclommagent pas leur maitre de la semence, du fumier, ni du tems qu'il a mis à les labourer : ains, c'est à la prudence de celui

qui les a, de voir l'usage qu'il peut en faire.

Les terres les plus fertiles veulent aussi du repos; c'est pourquoi, après qu'elles auront porte trois années de suite, on peut les laisser reposer une année, elles n'en valent que mieux. C'est la pratique ordi-

naire des laboureurs les plus expérimentés dans l'agriculture.

Livre quatrième. Les jardinages font la matière de ce livre. L'auteur y traite, en premier lieu, des jardins utiles, c'est-à-dire, des potagers & des fruitiers: il y enseigne à fond la manière d'élever des pepinières & des arbres à fruit; la taille des arbres n'y est pas moins approfondie: & l'on peut dire que cet art a d'autant plus de liaison ayec la physique, que, pour y réussir, on doit connoître les loix que suivent les sucs nourrieiers qui circulent dans les arbres; sans quoi l'on tombe dans des inconvéniens très-difficiles à réparer dans la suite. Pour donner une idée plus juste de cet art, Liger a eu soin d'en éclaireir les préceptes par pluficurs figures. Les curieux en fraits y trouveront des liftes exactes de toutes les espèces que l'on cultive, & un détail circonstancié sur la vigne, sur les vendanges, sur les vins de différentes couleurs & fur les autres boissons dont on use dans le menage. L'auteur parle, après ces détails, des jardins d'ornement; tels que les parterres, les jardins à l'angloise, les boulingrins, les berceaux & les autres pièces, qui contribuent à la décoration & à la magnificence des jardins. Ces différens sujets sont accompagnés d'instructions sur la conduite des caux jailliffantes, fur la culture de toutes fortes de fleurs & même des plantes qui entrent dans la composition des médicamens.

Choix des arbres avant de les planter. L'arbre qu'on prend au fortir de la pépinière doit avoir l'écoree nette & luifante, les jets de l'année doivent être longs & vigoureux, les tacines belles, bien faines, groffes & garnies à proportion de la ûge. Les arbres, qui n'ont que du chevelu, ne donnent point de grandes efperances, les arbres les plus droits & qui n'ont qu'une feuje tige, font plus effirmés pour planter que ceux qui en ont deux; les péchers & les abricciers qui n'ont qu'un an de greffe, pourvu que le jet foit-beau, font à préfèrer à ceux qui en ont

Agriculture, Tome I,

deux on davantage: il ne faut jamais prendre un pêcher, qui, dans le bas de la tige, n'a pas les yeux gros & vigoureux; la tige de ceux qu'on veut planter doit avoir au moins un pouce de grosseur.

Les pechers fur amandiers réuffifient mieux dans les terres légères que dans les terres forces: au lieu que ceux qui font greffes fur le prunier vienneut mieux dans les terres qui ont une qualité Inférieux. Dans toures forces d'arbres nains, comme poirters au autres, la grofleux ordinaire de la tige doit le poter au moins à deux pouces: il n'y a que les pommiers fur paradis qui n'ont guère plus d'un pouce de groffeux. Pour les arbres à l'ege, il el bon qu'ils aient trois à quatre pouces de tour par le bas & fix à fept pieds de haut. Après avoir fut ces obfervations, Liègre paffe à la manifer de planter ces arbres.

Livre cinquième. Enfin le dernier livre roule fur les divers plaifirs qu'on prend à la campagne. L'auteur y explique tout ce qui regarde la cuifine & l'office; il y raite de la chaffe & de la pêche; il y donne les moyens de tirer parti de toutes les dentées qu'on y recueille, de les vendre à propos & d'en facilier le débit en quelque lieu que ce paiffe étre: & ce qu'il communique fur ce fijer, ainfi que fur tout le relle, n'elt pas une fuite de fjéculations vaines & férriles produites dans le cabinet; ce font autant de vérités établies fur la pratique & fur l'expérience.

Commerce des bêtes à laine. Quand on veu faire le commerce des moutons ou des berbs, il faut d'abord confidérer la fination du lieu où l'on se trouve, c'est-à-dire, s'il est fertile en bled, asin que ces animaux trouvent de quoi gjaner après la moisson cette espèce de nourriture engraisse rès-promptement le bétail. Cela suppossé, on va ux s'oires dès le mois de mai, où l'on achère auant de moutous qu'on peut en nourrit : il sur les bien chossir, les meure dans une étable sépasée & les mente aux champs dès la pointe du jour, pour paire l'herbe encore chargée de roste er praique qu'on n'observe pas à l'égard des bètes à laine qu'on nourit pour garder. Cette roste, il est vais, contribue à leur sine prendre de la graisse; nuisi li ne faut pas que ces moutons passent passès avoir c'ét ainsi nouris, leur soie se corromproit entéterment & ils mourroient de langeutt.

On aura foin, austint qu'il fera possible, de mêner pastre ce bétail dans les champs nouvellement mossilonnés, de le faire boisee, de lui donnet de tems en tems un peu de fel pour exciter l'appétit, de le tenir à l'ombre pendant le fort de la chaleur, de ne le point tourmenter & de l'enfermet dans l'étable ou dans le pare après le coucher du soleil. Il fuffit de continuer ces soins pendant trois mois, pour bien engraisser un recupeau de bétes à laine.

Les moutons & les brebis, qui proviennent des troupeaux qui font

nés dans la maison, ne s'engraissent pas comme ceux qu'on achète dans les foires.

On donne auffi les bêtes à laine à chetel; ce ne font ordinairement que les brebis. Celui qui les prend est obligé, à la fin de son bail, d'en rendre le même nombre qu'il a reçu & de rembourfer le profit qu'il a fait tous les ans, tant fur les agneaux que fur les moutons; les brebis & la laine, se partagent par moitié. Cette espèce de commerce est très-avantageux au propriétaire, quand il est bien conduit, qu'il a affaire à des gens fidèles & que la mortalité ne se jette point dans les troupeaux.

On vend les agneaux, lorsqu'on le juge à propos & qu'on se trouve à la portée des grandes villes. Il faut prendre garde de n'en point trop ôter, crainte de dépeupler le troupeau, dont ces jeunes animaux font l'espérance.

Les peaux de mouton, de brebis & d'agneau, font encore des marchandifes qui ont un grand débit. Elles font fort utiles à bien des choses. Les Tanneurs, les Corroyeurs, les Mégiffiers, les Parcheminiers, en font l'objet principal de leur commerce. On les emploie aussi à certains usages dans l'intérieur de la maison.

Nous pourrions encore faire l'analyfe de quelques autres ouvrages de Liger sur l'agriculture: tels que la maison rustique, la culture parfaite des jardins, le dictionnaire-pratique du bon ménager, les amufemens de la campagne : ces livres ne différent entreux que par le titre ; les préceptes y font exactement les mêmes, ils font seulement présentés

fous une forme différente.

On peut mettre au rang des meilleurs ouvrages que nous ayons Chomel. sur l'économie rurale, le dictionnaire économique, composé par M. Chomel, curé de la paroifie de Saint-Vincent de la ville de Lyon. Nous ne prétendons pas cependant que cet ouvrage ait mérité dans tous les tems une place aussi distinguée; ce n'est que par les changemens qu'on a faits dans les différentes éditions qu'on a données, qu'il a acquis ce degré de pertection & cette fupériorité qu'il a aujourd'hui fur un grand nombre de livres en ce genre, qui ont paru de nos jours : ainfi, on peut confidérer ce dictionnaire dans deux états differens; tel qu'il étoit en 1709, lorsqu'il sortit d'entre les mains de fon auteur; & tel qu'il a paru dans la fuite, après plusieurs éditions, notamment après celle que M. de la Marre a donnée en 1767. Sous ces deux rapports, cet ouvrage mérite les plus grands éloges : si on l'envisage dans l'état où il étoit lorsque M. Chomel en donna la première édition, on y trouve un si grand nombre de connoissances & qui ont fi peu de liaison avec la science ecclésiastique, qu'il paroît d'abord surprenant qu'un curé en soit l'auteur. La médecine, la Llı

chymie, la botanique, la peinture, l'art de tirer du profit de toutes fortes d'animaux domestiques, les moyens que doivent employer les marchands, les artifans, les laboureurs, pour conferver & augmenter leurs biens, ne paroiffent guère du reffort d'un euré & fur-tout d'un curé comme M. Chomel, qui s'étoit fait une obligation indispensable de remplir avec exactitude les devoirs de son état. Comment donc a-t-il pu, au milieu des soins que demandoit une vaste paroisse dont il étoit chargé, travailler à un dictionnaire aussi étendu que celui-ci? C'est une difficulté à laquelle le Libraire répond au commencement de ce livre. M. Chomel fur choisi par M. Tronçon, supérieur du féminaire Saint-Sulpice à Paris, pour administrer les biens dépendans du châreau & férninaire d'Avron, près de Vincennes. Ce châreau avoir dans fa dépendance beaucoup de bois, de vignes, de terres & pluficurs fosses pleins d'eau, où l'on nourrissoir du poisson. Il y avoir outre cela une grande baffe-cour, un très-bon colombier, un vafte jardin; & aux murailles du clos, de Beaux espaliers : enfin, certe maison de campagne réunissoit rour ce qui peut contribuer à l'agrément & à l'utilire du cultivateur. C'est dans cet agréable sejour que M. Chomel acquit la plus grande partie des connoissances dont il a enrichi fon dictionnaire. Les préventions populaires ni les préjuges de la routine, si nuisibles encore aujourd'hui aux progrès de l'agriculture; ne le déciderent jamais dans ses opérations. Il ne se contenroir pas de réfléchir avant d'entreprendre, il réfléchissoit aussi après avoir exécuté. Cette attention particulière lui fir faire dans l'économie & dans l'art d'administrer les biens de la campagne, beaucoup de découvertes, qui avoienr échappé jusqu'alors aux cultivateurs les plus éclairés. A mesure qu'il obtenoit quelque succès, il en faisoit part au fameux M. de la Quintinie, qui lui donnoit de nouvelles lumières & l'aidoit de ses conseils. M. Chomel joignoit aux conversations d'un homme aussi habile, la lecture des meilleurs livres. Il lut entr'autres avec beaucoup de fruir, les ruses innoncentes d'un solitaire inconnu, le moyen de devenir riche, par M. Palify, le jardinage d'Antoine Mizaud, médecin de Paris, &c. &c. où il puisa la plupart des preceptes qu'il donne dans son ouvrage.

A l'égard de la médecine, il n'eft pas éconnant non plus que M. Chomel air approlondi exter féence fi utile à l'humanité, puisqu'il fur économe une grande partie de sa vie, de l'Hôpiral de Lyon, qui est un des plus considérables qu'il y air en France. Le nombre & les différentes espéces de maladies que l'on traite dans exter maison, lui fournirent une occasion favorable de s'instruire dans l'art de guérir les maux qui assignent les hommes, & il ne manqua pas d'en profiter. Quand les médecins faisocear leur vitite, si ly rouvoit pour l'ordinaire ; il observoit les symptômes des maladies, leurs catradèters & leurs progrès; il remarquot la différence des remèdes, de l'orfquime ordonnance avoit rediff plusieurs foits, il avoit soin de la transcrite pour s'en fervit dans l'occasion. D'ailleurs il avoit un penchant naturel pour la médecine, cette profision écant comme héréditaire dans sa famille. Il étoit petit-neveu de l'illustre M. Delome; n médecin de Henri IV, de Louis XIII & de Louis-le-Grand. Dans le tems qu'il composit son ouvrage, il avoit un fête qui étôti doyen des médecins ordinaires du Roi, & deux neveux docleurs en médecine, l'un de la faculté de Paris, l'autre de l'université de Montpellier. D'après ces considérations, on n'aura pas de peine à croite ce que le libetaire affure avec tant de consiance, que les temedes qui sont indiqués dans oc Dictionnaire, sont des remedes éprouvés & sur lefoutes on peut compter.

En failant l'élogie des talens de M. Chomel & des foins qu'il s'écoir donnés pour perfectioner fon ouvrage, nous n'avons garde cependant de le préfenter comme exempe de tout défaut. Son entrephie étoir top valle pour qu'elle put être exécutée fans aucune imperfection. La quantité des manères qu'il avoit à traiter, étoir fi confidérable, que chaque objet n'a pu être mis sout de fûne dans l'ordre qu'i lui convenit; les ciences & les arts out fait suffi tous les jours de nouveaux progrès. Cette partie du Diétionnaire de M. Chomel a donc été fuf-ceptible d'un changement utile & avantageux: le ftyle, qui, fur la fin du demier fêcle, n'étoir pas encore bien épuré, doit se reflentir d'imperfection de la langue & de la foibleté de l'autren, qu'étoit agé de foixantes-feize ans, lorfqu'il publia la première édition. Tous ces inconvéniens ont été corriese dans les éditions fubféquents.

On a mis plus de clarté, d'ordre & de liaifon dans les marières qui etoient oblicures, moins bien digérées & où il régnoit quelque confusion, qui empéchoit d'en retirer une utilité complette: non-feulement en les a rangees par ordre alphabétique; mais oh a eu soin encore d'en réunir les différentes parties, s'élon le rapport naturel qu'elles avoient à un même fujet. L'orfqu'il s'est trouvé des articles d'une étendue considérable, on s'ést appliqué à affigner les divers usages de chaque chosé en particulier, en féparant par des petits traits ou sommaires, certains

fecrets relatifs à la matière qui y est traitée.

Les découvertes qu'on a faites en chimie & en botanique, fourinflant de nouveaux fecous à la médecine, on a mulipible les rectues des remèdes qu'on peut employer pour une même maladie et comme l'expérience prouve tous les jours que la différence des tempéramens, des faifons, des climats & plufierus autres circonflances varient la nature du mal, & empéchent l'effet des remèdes, on a cru qu'il écoit important de présenter différens moyens de traiter une même maladie ; afin qu'un malade puisse à son choix & de l'avis de son médecin, employer celui qui lui paroîtra le plus facile & le plus convenable à

son gout & à son tempérament.

Quant aux arts, comme la peinture, la gravure, la chimie, la pêche, la chaffe, &c. on a fuivi à-peu-près le même plan de réforme. Dans les doutes, qui naissoient sur quelques articles dépendans des arts & des métiers, on a confulté les maîtres les plus habiles, afin de ne rien avancer qui ne fût conforme aux principes de chaque art, & qui ne fût appuyé fur l'expérience.

Sans réference entièrement le style, on s'est contenté de rétablir plusieurs endroits si négligés qu'ils ne présentoient à l'esprit qu'un sens obscur ou équivoque. On a aussi corrigé un grand nombre de mots furannés ou d'expressions vicicules qu'on ne souffriroit point aujourd'hui

dans notre langue.

Tel étoit en 1709 le dictionnaire de M. Chomel, & telle est la forme sous laquelle il se présente aujourd'hui. Lorsqu'il sut publié par l'auteur, c'étoit un ouvrage rempli d'érudition, qui avoit coûté des peines & des travaux immenses; mais il est devenu meilleur par les soins des éditeurs, qui l'ont successivement enrichi de leurs lumières. On pourroit le comparer à un cabinet précieux d'histoire naturelle, qui est sans cesse augmenté & embelli par des productions nouvelles. M. de Lamarre a concouru à cette amélioration plus particulièrement que les autres éditeurs, en y adaptant les principes qu'on trouve dans les ouvrages modernes. La partie du labourage a été augmentée & corrigée d'après les préceptes de M. Duhamel & le système d'Agriculture de M. Tull: ainfi, cette dernière édition qui a été faite, en 1767, a l'avantage de réunir les observations des meilleurs écrivains en agriculture

qui ont paru dans ces derniers tems.

Dans un fiècle où toutes les vues se portent vers l'utilité publique, on a vu une foule de bons citoyens s'empresser de ranimer par leurs écrits le goût & l'amour de l'agriculture en France : chacun a propose ses observations & ses expériences, & il en est résulté un avantage réel & des succès dont l'influence commence dejà à se faire sentir ; mais aucun n'a contribué plus efficacement aux progrès de cet art, que M. Duhamel du Monceau. Ce favant académicien s'est, pour ainfi dire, confacré à cette partie, & a engagé, par fon exemple, tous les physiciens à diriger leurs recherches vers un objet si intéressant. Après avoir donné un traité sur les arbres & les arbustes qu'on peut naturaliser en France; une physique des arbres; & plusieurs volumes fur le semis, les plantations & l'exploitation des foréts, tous enrichis d'expériences exactes & détaillées, il publia, en 1763, ses

titimens d'agriculture & du labourage. L'auteur a réuni dans ces courage, ées principes fur l'agriculture, avec le frithème de M Tull, anglos, fur la nouvelle culture. Les matières y font traitées dans l'ordet qui fair. Il recherche quel eft en gros le méchanisme de la végération ; quels font les meilleurs moyens de défricher les ceres ; en quoi consistent les bons labours & ce qu'on doit en esférers; quels font les mélleurs manière de les employer; il choix de l'a préparation des femences, les differentes manières de les repandre; ils foins quévagent les grains pendant qu'ils font su president per les conferver; quels font les mélleurs instruments propers au labourage; l'unité des prés naturels ou artificiels, les moyens de les forque & de les améliores; a culture particulière de quelques plantes untels; entin il exposé & combast quelques abuss qui forment un obstacle au progrès de l'agriculture. Tel est en abrèg le forde que l'auteur a étabil dans fon ouvrage.

Connoissance preliminaire. Pour travailler methodiquement aux progrès de lagiculture, pour fe mettre en état de juge fainement de la culture des terres, de pour fenir les avantages qu'une méthode peut avoir sur une autre, M. Duhamel recommande d'examiner lorganisation des plantes, les secours qu'elles reçoivent de leurs renines de de leurs feuilles, la qualité de la substance qui les nourrit, et. la nature des terres qui leurs bumiffent ce se nourriére; ensuite il observe separément les parties qui constituent les plantes, leur influence échoque par apport à la vegérations ; il ajoute des observations sur la nature de le mouvement de la sève, de il termine ce permite livre par quelques considérations sur les différences qualités

des terres.

Terres franches. M. Duhamel appelle terres franches celles qui contiennent plus de fue nourricier, & qui sont par consequent plus propres à la végétation. Il en distingue trois espèces; les blanches, les brunes & les rousses.

Les terres blanches font ainfi appellées, parce qu'en se desse des elles prennent un œil blanchâtre : ce sont les meilleures pour le

froment.

Les terres brunes sont celles qui, on se desséchant, conservent encore un peu de leur couleur: quoique peu inférieures aux précédentes, elles sont néanmoins encore sont bonnes pour les grains.

Les terres rouffes sont assez bonnes pour le froment dans les années humides; mais si pen que la sécheresse se fasse sentir, elles deviennent alors sort inférieures aux terres brunes & aux blanches.

Toutes ces terres naturellement très-fertiles, sont effervescence avec les acides. Lorsqu'elles sont sèches, si on les humeste, elles sé-

pandent une odeur de pluie d'été; elles s'ameubiffent aisement par les labours & fournissent aux racines une nourriture abondante.

Terres diverses. Les autres terres qui contiennent moins de sucs nutritifs, sont l'argile ou glaise, le sable pur, la matne, la craie,

La glaise, que l'on nomme aussi argile, contient quelque suc nourricier; mais ses potes étant trop serves, les racines la pénètrent diffi-

cilement.

Le fable pur admet feau entre fes parties, tandis qu'elles-mêmes font impénérables à les fluides en forte qu'elles laiffent entrelles des efpaces qui fervent de paffage à l'eau s'en en retenir; ce qui fait que le fable eft bientée deffeche. Les fables permettent aux racines de s'étendre; mais ils ne frourillent par cus-mêmes aucune fublibace nutritive: ainfi, tout y périt par le hâle, d'aurant plus promptement, que le fable s'échauffe beaucoup.

La marne est une terre qui, par elle-meine, est aussi infertile que le fable pur, mais lorsqu'elle est meise avec d'autres terres, elles les rend aussi services que le fable gras. On distingue les marnes coquillières, les graveleuses de celles qu'on nomme erayons. Les marnes coquillières, font communement très-bonnes; les graveleuses sont d'autant moins proptes à fertiliste, qu'elles contennen plus de gravier : excepté qu'on se répande sir des sonds glaiseux; celles qu'on appelle erayons, sertilisten puompetement & puillamment; mais leur effet ne dure pas aussi long-terre que celui des marnes grafices.

La craix est une pierre tendre dans l'aquelle les racines ne peuvent pénétres, & qui ne paroit pas contenir beaucoup de substance propre à la végétation ; néanmoins, quand on entame la craie à force de bras , la pluie , le soleil , la gelée ne laissent pas de la diviser ; & wece le fecours des s'uniers elle devient expable de nourir des végétaux,

Le tuf est une terre vierge ou qui n'à point été termuée, parce qu'elle est au-dessous des labours. Par sa nature, elle n'est point propre à la végétacion ; cependant à force d'avoir été laboure de d'avoir reçu l'impression de la gelée & du solril, & étant aidée par

des engrais, on peut la tendre fertile.

Teres trop Jortes ou trop légères. Le fue nournicier des plantes re feroit intuitlement répandu dans le fein de la terre, fi les plantes ne pouvoient pas le tecevoir : c'eft ce qui arrive dans les tetres trop compades ou dans celles dont les molécules font trop rapprochées les unes des autres, les racines ne peuvent s'étendre; c'eft un défaut des terres trop fortes: fi au contraire les interdites s'ont trop grands, les racines les traversant presque sans toucher la terre, n'en tirent aucun s'ecours. On peur, par une bonne culture, remédier en partie à tous ces inconvéniens; il fuifit pour cela de divifer les molécules de terre, de façon qu'ells aliffern entrélles une infinité de peins éfpaces dans lefquels les racines puisfent s'infinuer: alors, touchant immédiatement les molécules de terre, elles en pomperont tous les fues nourrières. Il est facile d'opérer cette division par les labours & par les engrais.

Préparations qu'on doit donner aux terres pour se procure de bonnes récoltes. Ces préparations consistent à défricher la terre, si précédemment elle n'a pas été mise en culture; à lui donner les labours nécessaires, si c'est une rerre qui est en rapport depuis longtems; à lui fournir des engrais ; à distribuer les faisons dume manière convenable; à faire un bon choix des grains qu'on doit semer; & à les déposer, quand il saur, dans le sein de la terre; enssin il est essence concord écutiver les mauvaises herbes.

Défrichement des terres. On peut ranger, sous quatre classes différentes, les terres qu'on veut défricher: favoir, celles qui sont en landes, celles qui sont en friches & celles qui sont en humides.

Quand on veur défricher un terrein qui est en bois, on arrasite les fouches avec foin, & les foulles qu'on et obligé de litre pour en tirer les racines, retoument & façonient avantagenfement la retre, de forte que, quand le terrein est bien dresse, il in e faut que donner, dans l'amonne, un bon labour avec la charrue à versoir. Les gelées d'hiver sont jebour fair au printenns, on peur ensemencer ces retres en grains de mars, & compter sur un récolte très-abondante : car les aubres n'ayant point épuis la terre de la flueprésice ; l'ayant même surées, avec leurs seuilles, on peut espérer, pendant bien des années, un produit considérable.

Pour déficiher les landes, il faut brûler toutes les mauvaites productions qui sy trouvent : non-feulement parce que leux ecndres améliorent le terrein ; mais encore parce que le feu empéche en partie le rejet des ratienes, & qu'il détruit prefuge rouve les femences mufibles qui n'auroient pas manqué de germer : quelquefois même il fait périr plufieurs infectes. La faison la plus propre pour brûler ces landes, cett vers la fin de l'été : on choifit à cet effet un jour calme & ferein. Quand toute la fuperficie de la lande est brûlee, on artend enfuite que la terre foir humecêtée par les pluies d'automne, pour la labourer par gos fillons avec une forte chartue à verofier ? & ayant donné un fécond labour au printems, on peut l'enfemencer en avoire. La feconde Agriculture, Tome I.

année, on lui donne trois bons labours; & la troisième, elle est en érat de fournir une bonne récolte de froment.

Sous le nom de terres en friche, on doit comprendre les fainfoins; les lufernes, les trefles & généralement tous les prés qu'on veur mettre en labour pour les enfemencer : on renferme aufil fous cette dénomination, les terres qu'on ne laboure que tous les huir ou dix ans.

A l'égard des près de toure effece, on se contente ordinairement de les labourer après que les terres on été bien ramollès par les pluies d'automne. Lorsque le printens n'est pas fort humide, un second labour donné à propos, les met en état d'erre ensemencées en avoine; mais il ne faut y mettre du froment qu'après que la terre aura été asser autient affinée par des labours répétés pour recevoir cette plante, qui demande plus de nourinture que l'avoine.

Quant aux terres qu'on ne laboure que tous les huit ou dix ans, on les égobue de cette manière. Des ouvriers vigoureux enlèvent, avec une pioche courbe, toute la fuperficie de la terre par gazons, qu'on dresse & qu'on appuie l'un contre l'autre en faitière, mettant l'herbe en dedans. Lorsque ces gazons ont été desléchés par les ardeurs du foleil, on y met le feu : & au bout de vingt-quatre ou vingt-huit heures, quand le feu est éteint, toutes les mottes sont réduites en poudre. Lorsque les fourneaux sont refroidis, on attend que le tems se mette à la pluie, afin que la cendre ne s'envole pas; alors on répand la rerre cuite le plus uniformément qu'on peur, n'en laissant point aux endroits où étoient les fourneaux, qui malgré cela donneront des grains plus beaux que le reste du champ. On donne aussi-tôt un labour fort léger, pour commencer à mêler la terre cuite avec celle de la fuperficie. Si l'on peur donner le premier labour au mois de juin, & s'il est survenu de la pluie, il sera possible de retirer tout-d'un-coup quelque profit de la terre, en y femant du millet, des raves ou des navers; ce qui n'empêchera pas de femer du feigle ou du froment dans l'automne fuivante. Néanmoins il vaut mieux se priver de cette première récolte, pour avoir rour le tems de préparer la terre à recevoir le froment. Il y en a qui aiment mieux femer du feigle que du froment, parce que les premières productions étant très-vigoureuses, le froment est plus sujet à verser que le seigle.

Cette manière de brûler les terres les épuife à la longue : attendu qu'il y a toujours une partie de la terre qui se cuit en brique & qui

perd dès-lors toute sa tertilité.

Lorsqu'on veut desseche les terreins humides, c'est-à-dire, eeux qui, étant dans des sonds, reçoivent s'eau des terres vossines, il suit environner la pièce de tetre d'un bon sossi especie égoniter s'humidité de la pièce qu'on se propose de labourer 5 ee qui est aiss pour peu qu'elle airde pente; mais s'il y avoit un food au milieu de la pièce, il feroit nécellaire de la refendre par un bon fosse, qui conduroit l'eau dans le solié du contour; se même il seroit expédient de faire de petites rigoles en parte d'oie, qui invient aboutir au second solse. Le terrein étant desteché, on le défiche en suivant le moyen dont nous avons

déjà parlé.

Labours. En suivant les principes de M. Duhamel, on peut augmenter la fertilité des terres de deux manières différentes, par les labours & par le fumier. Le premier moyen est souvent présérable, vu la difficulté qu'on a de trouver assez de fumier, & les inconvéniens qui résultent de l'usage de cet engrais. Les plantes qui croissent dans le fumier, n'ont jamais la saveur agréable de celles qui croissent dans une bonne terre médiocrement furnée. Le fumier qui agit par voie de fermentation, fait à la vérité une division intérieure des molécules, qui doit être fort utile; mais il ne renverse pas le terrein, & ne change pas de place les molécules de terre : ce qui est cependant très-nécesfaire pour qu'elles soient pénétrées par l'eau de pluie & des rosées, & par les rayons du folcil; on a remarqué aussi que le sumier attire les infectes qui rongent les plantes. Les labours peuvent suppléer aux avantages que procurent les fumiers, foit dans les terres fortes, foit dans les terres légères. A force de labourer la terre, on écarte tellement ses molécules, que les racines, ayant la liberté de s'étendre, sont en état de fournir aux plantes la nourriture qui leur est nécessaire. Les préceptes que donne l'auteur à ce sujet, sont confirmés par une suite d'expériences.

On emploie ordinairement quatre efpèces d'animaux pour laboures la terre, les ânes, les mules, les chevaux & les beutis. M. Duhamel ercommande aux fermiers d'avoir un arteclage de beutis pour entr'hiverner les terres, définére les prés & faire les autres ouvrages faigans; & d'acheter un bon artecles de chevaux pour faire les derniers

labours.

Le nombre des labours & la manière de les exécuter, varie fuivant les différentes provinces & felon que la différente nature des terres l'exige; mais toutes tendent à un même but, qui confifte à détruite les mauvailes herbes, à brifer & à foulever la terre, & à la mettro en état de recevoir la femence. Lorfique la terre ne retient point l'eau, il faut labourer à plar pour ne point perdre intuielment du terrein, if au contraite les terres teriennent l'eau, il faut labourer par fillons, ou au moins par planches, plus ou moins larges felon qu'il eft plus ou moins necfaire de donner un écoulement aux eaux : de forte que, fuivant la nature des terres ou leur fituation, on pratique quelquefois, dans une même ferme, June & l'autem méthode.

Le premier labour s'appelle lever les guières ou les jachères : il consiste à recourner les chaumes d'avoine. On le donne depuis le mois de janvier jusqu'au mois de juin. Il y a des pays où l'on ne commence qu'au mois d'avril ; mais par-cour il est finit à la Saint-Jean : il y a quatorze mois que la terre n'a été remuée, en conscieunere ce labour

est plus pénible que les autres.

La feconde façon qu'on nomme binager; commence quand les guerets font levés, & il finit dans le mois de feptembre. On le commence par la raie qui a fini le labour des guérets. Il faut obfervet que, dans ces labours, un des chevaux marche cuojours dans la raie que le foc va remplir, tandis que l'autre cheval marche fur la terre qui n'elt pas encore labourée; & le foc fuit entre les deux chevaux, pendant que le charretier marche dans le fillon qui se forme, de sorte que le guéret n'elt pour propient.

Le trofitème labour, qu'on nomme dans quelque province, labour demeure, prépare la terre à être femée fur le guéret : dans ce cas, le grain eff enterré à la herie. Il y a des pays où cette troilième façon reflemble: tout-à-fait à la première, excepté que, la terre étant trèsneuble, il fé fait avec facilié : alors on sème fur ce guéret, & on enterre la femence avec la charme, ce qui fait un quarrième labour : mais il eft bon de le faite léger, afin que la femence n'étant pas trop

enterrée, les germes puissent sortir de terre.

A l'égard des mars, fuivant un ufige reçu, on donne deux labours aux tertes qu'on define à reveroir de l'orge ; du m feulement, à celles où l'on veut femer les avoines. Si l'on eft décidé à donner deux labours aux mars, on commence le premier peu de terns après les femailles des fromens; & le fectond, immédiatement avant les femailles des mres; & lorfque l'on ne veut donner qu'un labour aux mars, on le fait en janvier ou février.

La manière de labourer la terre, varie selon leur situation, c'està-dire, selon qu'elles retiennent ou ne retiennent pas l'eau; & encore selon leur nature, c'est-à-dire, selon qu'elles sont légères ou tortes,

& suivant qu'elles produisent peu ou beaucoup d'herbe.

Les terres maigres & égères, qui n'ont point de fond, ne peuvent jamais donner un grand produite; on ne laifle pas cependant de les cultiver; peu-à-peu on leur donne de la profondeur en entamant fur le tuf ou la craie; & à force de les famer, on en tre quelque avantage.

11 y à d'excellentes terres à froment, qui ne forment qu'un lit d'environ quatre pouces d'épaifleur, Jous lequel on trouve une terre rouge férile. Comme ces fortes de terres s'insibient de l'eau des pluies : aussi-tôt qu'elles sont tombées, on les laboure à plat 3 & l'on a

soin que la charrue ne pique pas jusqu'à la terre rouge, qui nuiroit à la récolte suivante, à moins qu'à sorce de sumier l'on ne rendit à la terre sa sertilité naturelle.

On laboure ces terres avec les petites chartues qu'on nomme à oreille ou à tourne-oreille. Quand les terres sont sortes, telles qu'un fable gras, on se sert de chartues plus solides, qu'on appelle chartues à versoir.

Nos cultivateurs n'emploient ordinairement que deux instrumens

principaux pour le labourage, la bêche & la charrue.

La bèche eft un infrument très-propre pour faire un excellent labour, elle retourne la terre à dix ou douze pouces de profondeur. Cette opération eft longue, pénible & colteufe : de forte qu'on n'en peur faire usge que dans certains cantons où se trouvent beaucoup d'ouvriers & peu de terrein.

La charrue est plus expéditive; mais communément elle ne remue pas la terre à une aussi grande profondeur : souvent elle la renverse rout d'une pièce sans briser les mottes, & contre-coupe le gazon verticalement; le soc qui suit le coupe horizontalement, & le versoir

ou l'oreille le renverse tout d'une pièce sur le côté.

Quelquefois on rompe les mottes avec des maillets, ettre opération feroit excellente fi elle n'écti pas fi longue. Dans certains cantons, on fait pafter un rouleau plus ou moins pelatut fur les champs où il y a des mottess ettre peratque eft très-bonne lors/que la terre n'eft in trop sèche, ni trop humide; mais il eft plus avantageux d'employer un rouleau armé de dents de fer, qu'on appelle une hetre roulante; parce que est infirument, Jors'qu'il eft un peu lourd, eft très-propre à bufer les mottes. Se détruite les racines des mavaids herbes.

Engrais. Pour recueillir d'abondantes récoltes, il ne fuffit pas d'avoir donné les labours à propos, ni de les avoir fouvent réjerés, il eft encore néceffaire d'en améliorer le fond par de bons engrais. M. Duhamel eft ici d'un fentiment opposé à celui de M. Tull, qui prétend que le fumier peut produire des mauvais effeets, & qu'on peut le diffeenter d'en faire ulage, fans craindre de diminuer la l'entilité de a terre. Norte auteur, loin de défapprouver l'emploi du finmère pour engraiffer les terres, ne celle au contraire d'exhorter ceux qui s'interfellent aux progrès de l'agriculture à elfayer de les rendre moins coûteux & plus abondans : en couféquence il affigne les différentes répèces d'engrais qu'on peut tierr des trois régnes de la nature.

Le règne minéral fournit les terres neuves, les curures des mares; le fable, la chaux vive, la glaife, les coquilles fossiles, les cendres de toutbe, & celles du charbon fossile. Toutes ces diverses substances

forment autant d'engrais particuliers,

Les terres neuves, qui ont été long-tems sans produire, étant té-

pandues sur les guérets, forment un très-bon engrais.

Les curures des mares, sur-tout celles qui sont fréquentées par le bétail, sont encort très-ellimées pour le même objet. Il n'en et pas même de la vase qu'on retire des petites rivières d'eaux vives & de source. Leur limon se desseche à l'air, se durcit au soleil & n'est point du tout propre à la végétation. Le limon de étangs rend la culture trop difficile, s'il a restée en tas pendant pluseurs années avant de le répandre. La vase de la mer est très-sferüle; mais on ne doit employer cet engrais qu'en médiocre quantité.

Le Jable du voifinage de la mer qui a reçu une impression de sel; celui qui est formé des fragmens de pierre calcaire augmente beaucoup

la fertilité.

La chaux vive peur être fort avantageuse, pourvu qu'on s'en serve précauion à feinol a méthode que l'auteur present. Quelque tems après avoir donné en mars un premier labour à un pré qu'on veur ensemencer en grain, on porte la chaux forant du four dans les champ, à raison de dix milliers pesant par arpent, & on la distribue de façon qu'il se trouve un tas de cent sivers au milieu de chaque perche. On relève ensilier la terre autour de chaque tas en forme de dôme, on en mer un demi pied d'épaisseur. La chaux s'usé fois cette terre & réduir en poulifiere. À lors on la melle bien avec la terre qui la recouvre, & on la bailst en cet état pendant six semaines on deux mois. Vers le mois de juin, on répand uniformément ce métalme s'ule spécrets : on laboure ensuire une fois, si l'on veur s'enter du farassing de duxs ou trois, si l'on se proposé de s'enner du froment. Le plâtre & les vieux mortiers en démolition engraissent singulièrement les terres bottes.

La glaife, qui aura resté deux ans exposée aux impressions de l'air; du soleil, des pluies & du froid, est bonne pour améliorer los terres légères. Il saut prendre garde qu'il y a des glaises nuisibles à la végé-

tation.

La marne fettillé les terres, mais toutes les espèces ne sont pas également propres à procurer cet avantage. Quand on a rouvé de la marne, il est à propos de faire des épreuves en peir, & d'attendre deux ou trois ans avant de s'en servir, puisqu'il est certain que le bon esser de et engrais ne commence à le manifestre qu'au bout de ce terns.

Aux environs de Tours, on trouve des banes de coquilles connues dans ce pays fous le nom de falun, dont les cultivateurs se fervent pour améliorer leursterres. On les fouille en automne, & on les répand tout de suite sur les guérets, qui deviennent très-féconds.

On a découvert dans le Hainault, l'Artois, & dans quelques carntons

de Pieardie, une efpèce de tourbe, qui, étant brûlée, donne une cendre qui engraîfle prodigiculement. Soixante ou quatrevingt livres de ces cendres fuffilten pour funter un arpent. Les cendres du charbon foffile, qu'on brûle dans les verteries, les brafferies & les autres manutacures, fournillent un engrais excellent pour les prés, foit naturels, foit artificiels.

Le règne végétal produit des cendres qui engraissent la terre; la fuie, la charrée, la tannée, la scure du bois, le mare de raissin, les feuilles des arbres, le mare des graines de lin, de colzat & le varee, ont la même propriété.

Les cendres des végétaux sont beaucoup meilleures que celles de tourbes.

La fuie des cheminées fait un effet admirable dans les prés, à la quantié de trois ou quatre septiers par arpent.

La charrée, qui est la cendre de la lessive, mélée avee du fumier; fertilise les terres. On s'en sert communément pour les potagers.

La tannée ou le tan, qui fort des fosses des tanneurs, seroit encoré un bon engrais, si l'on ne préséroit pas de l'employer à faire des mottes à brûler.

La feiure du bois peut s'employer comme engrais, quand on la mêle avec du fumier ou de la cendre.

Le marc du raifin seul est très bon. Celui de pommes ou de poires doit être mêlé avec d'autre fumier.

Les feuilles des arbres & les tontes des paliffades font trèseftimées pour faire un bon engrais ; néanmoins on prétend que les fumiers faits avec la paille font meilleurs que ceux qu'on fait avec les feuilles & les herbes sèches.

Le marc des graines de lin, de colzat, de cheneri, dont on a exprimé l'huile, est un excellent engrais. A cet esset, on le réduir en poudre & on le répand sur la terre de la même manière qu'on sème le grain.

Le varec, les algues & généralement toutes les plantes marines, ont la vettu de tetulifer les champs, foit qu'on les fasse pourrir avœ les fumiers, soit qu'on les réduise en cendre pour les répandre sur les prés.

Le règne animal fournit encore plufieurs fubflances qui fertilifeut la terre; telles font la chair pourtie des animaux, les boyaux, les curures des boucheries, les rachures de come, de parchenin & de cuir; mais l'engrais le plus commun provient des excrémens des animaux, connas fous le nom de fumiers, dont on dittingue quarer effeces favoir, les excrémens humains ; la colombine, qui eft le fumier de coure répèce de voladles le fumijer des brebis, des moutons & le fumier de

cour, qui comptend la litière qui a féjoumé fous les chevaux, les mulets, &c. De tous les fumiers, le meilleur est la vuidange des latrines; mais il communique une mauvaise odeur aux végéaux: les chevaux délicats ne veulent point manger l'avoine qu'on a recueille dans les champs qui ont été fumés avec etc extrément.

La colombine est trèsercherchée pour les prés, le froment, &c encore plus pour les chenevières. Ce fumier détruit la moulle & le jone, plantes si famestes aux prairies, & il donne une grande vigueur aux bonnes herbes: il est si rempsi de molécules nutritives, que pour engraisse un champ qu'on destine au froment, on sême ce fumier à poignée

comme le grain, à raison de vingt septiers par arpent.

Le fumier des brebis, des chèvres & des moutons a beaucoup d'action; furtout dans les terres fortes. On a remarqué que le crottin d'été est métileur que celui d'hiver, parce que les moutons fientent & urinent beaucoup plus quand ils mangent de l'herbe, que quand on les nourrit au fec.

Pour avoir une excellente cour à fumier, on aura foin: 1.º de mêle le fumier des vaches avec celui des chevaux, ainsi que celui des cochons: 1.º de placer les bergeries de manière que le troupeau passe fur le fumier, toutes les fois qu'il va aux champs ou qu'il en revient. 3.º Il est à propos de déposér le fumier dans un Beu humide, afin qu'il poursille plus promprement: observant néanmoins que l'eau no s'y rallemble en trop grande quantiée, parce qu'une grande abondance d'eau empêche la corruption. 4.º Il est absolument nécessaire que est fumiers soient garantis de ardeurs du foiel par les bânienes, ou par des arbress ainsi, quand les sitéres sont en partie pourties dans les fotes à fumier, on les en tire avec le crocher, & on les met en eas fort épais dans l'angle de deux murs qui les couvrent contre les ardeurs du foieil.

Exploitation des terres. Après avoir préparé les terres par les défrichemens, les labours & les engrais, notre auteur recommande

de choisir la manière la plus avantageuse de les exploiter.

Celui qui femeroir rous les ans du froment dans un même champ, naturoir affurément que de médiores récoltes. On en attribue la causé à ce que la terre ayant été épuife par ce premier produir, elle ne peut suffire à nourir perpéculement cette même plantes ainfi, il y a un avantage à semet successivement différentes plantes dans une même terre, foit pacce que toutes les plantes nort pas également besoin d'une n'êne quantiré de nourriture; soit parce que leur constitution et différente, les unes étant plus délicates que les autres, foit enfin parce que les unes ont plus de lacilité à étendre leurs tacines dans la terre dure; ce qui fait que cellés-ci le passion plus voluntes des labours que les autres. Ce sont-

là les principaux motifs qui obligent le cultivateur de divifer les terres par faison, & qui le déterminent à semer alternativement différens grains sur une même terre.

Dans toutes les provinces du royaume, on ne suit point la même methode à l'égard de l'exploitation des terres: dans les unes, on les divisé en trois soles, & dans les autres on ne les partage qu'en deux; dans la Beausse, par exemple, & dans plusieurs autres pays séreiles, un tiers des treres d'une ferme est seme est some informer au commencement d'octobre, sur des guérets qui ont reçu trois ou quatre labours; un autre tiers est seme en menus grains au printens, sur des chaumes de froment qu'on a labourés une ou deux sois; & l'autre tiers refte en ja-

Auprès de Caën & dans d'autres provinces, les terres ne sont divisées qu'en deux soles, une moitié produit du froment, & l'autre est en jachère.

Tout cultivateur doit se dinger par l'observation & l'expérience; retiente de son domaine; fus fest etres sont plus propres pour l'avoine que pour les grains, il doit s'attacher partioulièrement à la culture de cette plante; car il est toujours plus avantageux de faire une abondante récolte d'un grain d'une cipéce médiorce, qu'une plus petite récolte d'un grain plus précieux.

Semences. Une expérience souvent répétée prouve qu'en certaines années, la même espèce de grains est plus menue que dans d'autres: lorsque cela arrive, les laboureurs peuvent, sans aucune difficulté, en faire leurs femailles : le femeur aura feulement l'attention de marcher un peu plus vîte dans le fillon, parce que fa main contiendra alors un plus grand nombre de grains; il arrivera souvent que, lorsque les années feront favorables pour les fromens, ces grains menus produiront d'abondantes récoltes : malgré les expériences qu'on a faites sur ces mêmes grains & l'usage où sont les fermiers de les semer, quand ils les ont recueillis tels, M. Duhamel pense qu'il faut toujours donner la préférence aux grains bien conditionnés dans leur espèce, & qu'il faut changer de tems en tems les femences, en les tirant des pays où les fromens font nets d'herbes & vigoureux. Il fonde fon opinion fur ce qu'il y a des plantes qui s'accommodent mieux d'un climat que d'un autre. Celles - là viennent plus parfaites dans le climat qui leur est, pour ainsi dire, naturel, que dans celui qui leur est étranger. Une plante qui végète sous une température qui n'est pas analogue à son organifation, languit & donne des semences mal constituées. La qualité de la terre peut produire le même effer sur les graines, que le climat : car les plantes devenant chétives & languissantes dans une terre maigre, on doit craindre avec fondement que les graines ne participent du mauvais tempérament des plantes qui les ont nourries, & qu'elle ne foient pas en état de line d'auffi belles productions, que fi elles venoient de plantes plus parfaites en leur genre. Il est encore une raifon qui autorife notre auteur à preferire de changer de femence. Il y a, d'a-l, de mauvaifes herbes qui fe plaifent particulièrement dans certaines terres, & qui ne réufifient pas fi bien dans d'autres: ainfi, torfquiun fermire sème le bled qu'il a recueilli, il multiple le se mauvaifes herbes, dont les graines fe trouvent mélées avec celles du fromenç & elles nemaqueront pas de devenir vigoureufes, parce qu'elles front dans un fol analogue à leur constitution; au lieu qu'en changeant fon froment, les mauvaifes graines qui s'y trouveront mélées néant pas dans le fol qui leur convient le mieux, ne feront qu'un tort médiore à la récolie.

A la fuire de ce que nous venons de rapporter, M. Duhamel, traite des liqueurs prolifiques qui ont été imaginées dans différens tems pour développer les germes & procuert des moilfons produgienfement abondantes; il conclur que l'effer de ces prétendues liqueus eff une pure chimère, & il le prouve par beaucoup d'expériences qui eff une pure chimère, & il le prouve par beaucoup d'expériences qui

ont été faites à ce sujet.

Semailles. L'enfemencement des terres est un article si important pour le succès des récoltes, que les laboureurs doivent y préter une actention singulière. Il s'aux, 1.º s'inte les femailles dans une faison convenable. 1.º Se mettre en état de les exécuter avec précision. 3.º Phacer le grain en terre à une prosondeur convenable. 4.º N'en répandre ni trop ni trop peu. 5.º Le distribuer de saçon qu'il y air entre chaque plante un intervalle proportionné à la quantité de nour-riture qui lui est nécessaire.

Quosiquon ne puille pas fixer un tems récès pour faire les femailles, parce que cette failon doit varier felon que les pays font plus ou moins méridionaux, il eft toujours avantageux d'avantere les récoltes: cette raifon doit engager à femer d'affez bonne heure, fur-tout dans les provinces (sperentinnales, où les gelées fe font fentir plutôt que dans les provinces (sperentinnales, où les gelées fe font fentir plutôt que dans

les pays méndionaux.

L'ufage le plus ordinaire, c'est de semer le bled à la main, & Thabitude des fieucurs fair qu'ils le répandent affer uniformément. Dans les terres légères, on l'enterre avec la herse ordinaire; & , par cette méchode, on a l'avantage de faire les semailles en très-peu de temes; mais ect instrument ne pouvant pas bien enterret le grain lorsqu'il y a des montes & des pierres, on emploie quelquestois des hertes roulantes.

Toutes les plantes ne doivent pas être semées à la même profondeur : on doit s'assurer, par des épreuves réitérées, quelle cst la profondeur qui convient à chaque espèce de graine : on peut poser; comme un principe assez général, que les semences menues doivent èrre semées plus près de la superficie de la terre que celles qui sont grosses.

La pratique du femoir étant une fois adoptée, on remédie à tous les inconvéniens qui peuvent réfulter des femailles qu'on fair à la main; 1.º par le moyen de cet inftrument, on fair des rigoles à la diffance qu'on defire, ex à-peu-près à la profondeur qu'on a trouvé par expérience être convenable. 2.º Les femoirs templifient de terre toutes les rigoles, il n'y a presque aucun grain qui ne soit enterré.

2.º Enfin les femoirs verfent, dans chaque rigole, la quantier précise

de semence qu'on a jugé nécessaire.

Il n'est pas possible de donner une règle générale sur la distance qu'il doit y avoir entre les grains qu'on confie à la terre. Si l'on pouvoir être assuré que la faison du printems sit s'avorable pour faire taller les grains, on pourroit supprimer beaucoup de semence; mais, comme il n'y aque des incertitudes sir ce point, il sur se borner à répandre la semence proportionnellement à la fertilité du sol : ainsi, plus la terre est propré à la végétation, plus elle a été amendée & labourée; moins il taut répandre de s'emence.

Lorsque les bleds sont semés, ils demeurent exposés aux dommages que peuvent seur causer les mauvaises herbes, les insectes & les oiseaux : ce sont autant d'accidens qu'il faut prévenir en arrachant les mauvaises

herbes, & en éloignant ou détruisant les animaux.

Maladies des grains. Le troissème livre des éfémens d'agriculture de M. Duhamel a pour objet les maladies des grains. Il discute avec foin la nature de chacune de ces maladies en particulier, & donne

des moyens pour les prévenir.

Depuis la première édition de cer ouvrage, M. l'abbé Teffier ayant communiqué à M. Duhamel les caraêtres qui diffinguent les differentes maladies des grains, il en profix pour corriger, dans la feconde édition, quelques erreurs qu'il avoit commifes : en confequence, il ne regarda plus le mot de nielle, que comme un terme générique qui convenot à toutes les maladies des grains, & dèslors il nomma charbon, la maladie qu'il avoit appelice mielle auparavant.

Le charbon se reconnoie aux estacères sivans. s' Cette maladie détruit totalement le gerine s'e la sidblance du grain. s' Elle n'atzaque pas le seul épi, toute la plante s'en trouve un peu affecère quand elle a fait de grands progrès. 3.º Il est rate, lorsqu'un pied en est attaqué, de trouver su une des salles qui en dépendent, un épi qui en sot

exempt. 4.º Dès le mois d'avril, en ouvrant avec attention les grainés qui enveloppent l'épi, M. Duhamel a trouvé ext embrion déjà attaqué de cette maladie. 5.º Quand l'épi attaqué fort des enveloppes que forment les fœuilles, il paroit menu & maigre. Les enveloppes communes & proptes des grains font tellement altérées & amuncies, que la poulfière noire fe manifethe au travers; & dès-lors on ne trouve à la place du grain qu'une pouffière noire & de mauvaife odeur, qui na utile confifance.

L'auxeur rapporte quelques recherches fur la caufe du charbon, & il preferit la pratique de M. Aimen, pour prévenir cette malade. Il eft d'avis que l'on choisifle, pour la femence, le plus beau grain & le plus mûr; qu'on le batte fans diffèrer & que fur-le-champ on le patile chaux, foit pour empécher qu'il ne s'y forme de la moifflur «, foir pour déreuire celle qui feroit déjà formée. Suivant ce pinneipe, ajoute M. Duhamel, la leffire que M. Tiller a proposée feroit egalement

avantageuse pour guérir la contagion du charbon.

Il est une autre espèce de maladie des grains qu'on nomme bosse ou carie. On la reconnoît aux caractères qui fuivent, 1.º les plantes que doivent produire des épis infectés de la bosse, sont fortes & vigoureuses. 2.º Lorsque la saison de la fleur est passée, les épis prennent la couleur d'un verd foncé tirant sur le bleu, ils deviennent ensuite blanchâtres. 3.º Tous les épis, qui viennent d'un même grain, ne sont point également viciés. 4. Les balles des épis attaqués de la bosse, font presque toujours assez saines, elles paroissent seulement plus arides. & plus sèches. 1.0 Le fon, qui forme l'enveloppe propre du grain, n'est point détruit comme il l'est dans le charbon. 6.º Les grains cariés font plus courts, plus ronds, plus légers que les grains qui ne font point atteints de cette maladie, 7.º On n'apperçoit point le germe à l'extrémité inférieure des grains cariés. 8.º Jusqu'au tems de la fleur, il y a peu de différence entre les grains cariés & ceux qui font fains, ils font uniquement un peu plus renflés. Dans le tems de la floraifon, les épis malades prennent une couleur blenâtre, & les balles font plu s ou moins mouchetées de pents points blancs. 9.º Si on ouvre les grains, on les trouve remplis d'une matière graffe brune, tirant fur le noir & de mauvaise odeur. Cette poudre n'est point légère, comme dans les épis charbonnés. 10.º Quelque tems avant la floraison, les grains paroiffent remplis d'une fubstance blanche, qui commence à brunir auprès du support, & cette couleur s'érend peu-à-peu sur tout l'épi-1 1.º Les grains fortement attaqués de carie, font incapables de germer : lorsqu'on les bat, il en sort une pouffière noire qui se répand sur les autres grains qui font fains : ce qui suffit pour brunir la farine, & lui donner un goût délagréable.

Pour prévenir cette fâcheuse maladie, M. Duhamel adopte le procédé de M. Tölter, qui conssis à la semence mouchecée, jusqu'à ce qu'elle n'air plus aucune impression de noir; ensuire on la passe dans la testive. Si elle n'est point tachecée, on la met tremper dans la décoction suivanne. On fair, dans un cuvier, une lessive, comme pour blanchir le linge, metant quatre livres d'eau pour chaque livre de cendre : son emploie cent ivres de cendre de deux cents pintes d'eau, on auta cent-vingt pintes de lessives de la luquel en ajoutera quitare sivres de chaux; ce qui suffria pour préparer soixante boisseaux de froment. Lorsqu'on veut faire usage de cette selsive, il sau la faire chausser au propriée pour préparer soixante boisseaux de froment. Lorsqu'on veut faire usage de cette selsive, il sau la faire chausser au pour de ne pouvoir y emir la main : alors on y plonge le grain & on le remue avec une fistatel.

L'ergot est encore une espèce de maladie qui atraque affez fiéquemment le fessje, & qui endommage auffi quelquessi le froment. Voci quels sont les caractères auxquels on peur reconnoître core maladie. 1.º Les grains ergotés sont plus gros & plus longs que les autres, ils fortent ordinarement de la balle, se montrent droits & quelquesois plus ou moins courbés. 2.º A l'extérieur, ils sont broust on noirs, leur surface est rabocuelt, & l'extremité supérieure des grains est constamment plus gross que celle qui est atrachée à la paille. 3.º Quand on rompt s'ergot, on apperçoit dans l'axe une farine asse blanche, recouverte d'une farine rousse ou brune. 4.º Ces grains étant mis dans l'eau, surragent d'abord & tombeut enssities au sont de, s'. Les balles parossisent, que quand les espis sont ains. 6.º Tous les grains d'un épi ne se trouvent jamais attaqués de l'ergot. 7.º L'ergot est moins adhérent à la paille que le bon grain.

Il eft toujours aife de fépaire la plus grande partie des grains ergotés, par le fecours du crible, parce que la plupart de ces grains malades, font beaucoup plus gros que les grains qui font fains. A la fuite de cet article, M. Duhamel rapporte, dans la dernière édition de fon ouvage les obfervations de M. l'abbé Teffier, fur l'origine de cette maladie & fur les funefles efficts que les bleds ergotés ont produit fur quelques animaux qui en avoient mangé. Il réfulte de fes expériences, que le pain fait avec la fainie du bled ergoté eft une nourriture très-dange-rusé. C'auteur termine ce livre par des obfervations affez céndues fur les accidens qui rendent les bleds rouillés, coulés, refiraite, échaudés, glacés, avorrés, verfea & penchés. Il patie enfuite à la récolte des grains, qui fait la manère du quartième livre. Il divife en trois attricles ce qu'il à d'ûre fur ect objet : les préparatifs nécefilaires, le tems com-vanble & la manière de ouper les bleds. Ces préparaties confifteau

à se pourvoir d'un nombre suffisant d'ouvriets proportionnellement à la quant té des grains qu'on a à récolter. Ces ouvriers font des scieurs, pour couper le froment; un broqueteur, qui aide à mettre les gerbes en triau ou en dizeau; un ou deux calvaniers, qui arrangent &

entaffent les gerbes dans les granges.

On ne peut pas fixer précisément le tems où l'on doit commencer la moifion : elle est plus ou moins tardive dans les différentes provinces. fuivant que les années font chaudes ou fraîches, sèches ou humides; mais, en général, la couleur de la paille & des épis devenus jaunes on blancs, fait connoître que les grains sont parvenus à leur parfaite maturité.

D'après les fatigues qu'éprouvent les scieurs, les maladies auxquelles ils sont sujets & qu'ils contractent par leur attitude génante, M. Duhamel propose de substituer la faulx à la faucille, en attendant que quelque méchanicien ait trouvé un instrument plus commode. On trouve, à la fuite de ces réflexions, un extrait d'un mémoire de M. de Lille fur le

fauchage des bleds.

La manière de ferrer & nettoyer les grains, la forme que present notre auteur pour les greniers, où on doit les enfermer, & les moyens qu'il propose pour remédier aux inconvéniens des greniers ordinaires, ne présentent rien de particulier : nous allons seulement analyser sa méthode pour conserver les grains.

Le fond de cette méthode que M. Duhamel a développée, dans un traité particulier, sur la conservation des grains, se réduit : 1.º à dessècher les grains dans des étuves, & à y faire pénr les insectes & leurs œufs. Il faut pour cela une chaleur de quatre-vingt ou quatre-vingt-dix degrés du thermomètre de M. de Réaumur: 2.º A déposer ces grains dans des endroits exactement sermés: 3.º A construire ces greniers dans un lieu frais & sec : 4.º A les rafraîchir de tems en tems, par l'air des grands foufflets que différens moteurs peuvent faire agir. Par ces moyens, on pourra conserver les grains aussi long tems que l'on voudra.

Nouvelle culture. Dans les cinq premiers fivres de son ouvrage, M. Duhamel expole toutes les pratiques que doivent fuivre ceux qui fe propofent de bien cultiver leurs terres, en fuivant les ufages établis dans les provinces où l'agriculture est en vigueur. Dans le fixieme, il enseigne une nouvelle méthode, imagince par M. Tull, dont les principes généraux se réduisent à l'usage fréquent des labours & à

l'épargne de la femence.

Suivant les règles ordinaires de la culture ancienne, après avoir donné à la terre des bons labours & lui avoir confié les femences, on abandonne les plantes à elles-mêmes, à l'exception des légumes;

& on les laisse, sans en prendre aucun soin, jusqu'à ce que le tems de la récolte arrive. M. Duhamel croit qu'il est avantageux d'abandonner cette routine, & qu'il faut labourer la terre pendant que le froment croît, comme on a coutume de le pratiquer à l'égard des plantes vivaces, & comme on le fait pour le maïs, les navets, les carottes; il appuie fon fentiment fur le principe qu'il a établi dans le fecond livre, où il prouve que les récoltes de froment font d'autant plus abondantes qu'on a multiplié les labours avant de jetter la femence. En effet, quelque bien cultivé qu'ait été un champ, lorsqu'on sème le froment, la terre s'affaisse pendant l'hiver, les molécules se rapprochent les unes des autres, on voit lever de mauvaifes herbes qui dérobent la fubstance aux plantes utiles : de forte qu'après l'hiver , la terre est à peu-près dans le même état où elle feroit si elle n'avoit pas été labourée. C'est cependant dans cette faifon que les plantes doivent taller & croître avec plus de vigueur; c'est donc au printems que les plantes ont plus de besoin du secours des labours, soit pour détruire les mauvaises herbes, foit pour substituer auprès des racines une terre neuve à la place de celle que les plantes ont épuifée, foit pour divifer de nouveau les molécules terreules, foit pour mettre les racines en état de s'étendre avec facilité, & de fournir beaucoup de nourriture aux plantes, qui en ont alors un grand besoin. Il confirme son opinion par quelques expériences.

Le fecond objet de la culture, confifte à ne point femer trop épais, afin que les racines de chaque plante ainet la liberté de sécendre autant qu'il est nécessaire, pour qu'elles puissent peut plus vigoureuses, par le fréquent usage des labours, il s'ensuir qu'on doit seme beaucoup moins épais, se qu'il faut répandre moins de femence quon ne fait ordinairement. C'est le point qui a fousser le plus de difficulté: en effet, on ne peut s'accoutumer à voir beaucoup de terre qu'on regarde comme perdue, occuprée par un petr nombre de plantes. On reviendra de cette prévention, si son considère que, dans un champ cultivé fluivant l'ancienne méthode, & se semé fordu, chaque grain ne produit qu'un ou deux épis y tandis qu'un grain qui se trouve isole produit souvent dix-hurt, vingt épis & même plus.

Notre auteur détaille ainfi la manière de pratiquer la nouvelle culture à bras d'honne. Quand on fe trouve dans un pays peuplé, où les journées des ouvriers font à bon compte, rien n'eft fi ficile que de mettre en ufage la nouvelle méthode : en fuppofant un champ ben labouré, il y a trois moyens principaux de fe procurer une bonne récoler. Il faux, 1.º éparguer la femence, de manière que chaque plante ait autour d'elle suffishmment d'espace, pour que les racines puissent recucillir & sourrir beaucoup de nourriture à la plante ne à laquelle elles appartement. 1.º On doit mettre chaque plante ne n'état de taller beaucoup & de porter quantité de tuyaux, 3.º Il faut saire en sorte que chaque tuyau puisse porter un bel & long épi, bien soursi de grains jusqu'à la pointe.

Pour remplit la première condition, & parvenir à ce que chaque plante air autour d'elle autant de terre que peut civige l'étention de les racines, & pour se réservet aussi la facilité de lui donner des labours pendant qu'elle végère, il faut d'utiler le champ bien labouré & bien herse par des traits pondués, qui soient à trente pouces les uns des autres; & seme aux deux coûts de ces traits deux rangées de froment qui soient éloignés les unses des autres et fix pouces.

Le premier labour, qui doit être fait avant l'hiver, a pour objet, non-feulement de procurer l'écoulement des eaux, qui exuferoient un grand préjudice aux platnes, si elles séjournoient trop long-terns auprès de leurs racines; mais encore de dispoter la terre à être ameuble par les geléces.

Le second labour, qui doit être fait après que les grandes gelées

font passes, a pour objet de faire taller les plantes.

Le troifième labour, qui doit donner de la vigueur aux tuyaux, fera exécuté quand les épis commenceront à paroitre; & ce ne fera qu'une légère façon, dans laquelle néannoins on pourra commencer à creufer un peu le milieu des plates-banndes.

Le dernier labour est celui qu'on peut regarder comme un des plus importans, puisqu'il fait grossir les grains & qu'il concourt à les sormer : il doit être fait, lorsque les épis sont en fleur.

Si l'on veut exécuter avec la charrue, la nouvelle culture; voici le

précis des opérations nécessaires.

On doit le pourvoir d'un bon cultivateur, d'un semoir, d'une charrue

propre à labourer entre les rangées. On peut indifféremment appliquer la nouvelle méthode aux bleds

d'hiver ou à ceux du printens.

En supposant qu'on commence par les bleds d'hiver, il sera néceffaire de préparer la terre par quatre bons labours, qu'on donnera en différens tems; savoir, depuis le commencement du mois d'avril,

jusqu'à la mi-septembre, On aura grande attention que ces labours soient donnés dans des

tems affez ses, pour que la terre ne se pétrisse point.

On hersera ce champ pendant un beau tems, de même que s'il étoit ensemence à l'ordinaire, afin que la superficie en soit bien unie.

Il est important que les rangées de froment foient femées bien droites, droires : en conséquence , si la pièce , que l'on veut ensemencer , n'est pas d'une grande étendue, on tendra un cordeau, le long duquel on tracera avec une pioche un petit fillon, dans lequel on fera marcher le cheval qui doit tirer le femoir; & l'on aura foin de laisser cinquante pouces d'intervalle d'un fillon à l'autre, fi l'on sème trois rangées. Quand la pièce est grande, on pique aux deux extrémités des échalas, à la distance de cinq pieds; & ensuite le charretier dirigeant fur les échalas une charrue ordinaire, qui n'ait ni oreilles, ni versoir, il trace les petits fillons qui doivent guider la marche du cheval qui tire le femoir. Les terres doivent être ensemencées vers la mi-septembre; ou au plus tard à la fin du même mois.

Il est à propos de faire les fillons selon la grande longueur de la pièce, afin qu'il y ait moins de terre perdue, par l'espace qui est nécellaire pour faire tourner le cheval. On fera bien encore de diriger les rangées suivant la pente du terrein, afin que l'eau puisse

On mettra la femence dans des corbeilles que l'on plongera dans un cuvier rempli d'eau de chaux : on la répandra enfuire fur le plancher du grenier, & on la remuera de tems en tems jusqu'à ce qu'elle foit affez sèche, pour qu'elle puisse couler facilement par les ouvertures des tremies du femoir. Si l'on craint le charbon, il faut mêler de la lessive de cendres avec la chaux, afin de préparer le grain contre cette maladie.

La femence doit être prife parmi le grain le plus parfait. Une précaution qui n'est pas à négliger, c'est d'éprouver la semence & de tenter si elle est bonne. Pour cela, il faut en semer sur un bout de couche, ou dans une terre humide, cinquante ou cent grains, pour

s'affurer s'ils leveront tous,

Après avoir rempli les tremies du semoir, on sera marcher le cheval au petit pas dans la raie qu'on aura tracée. Pour répandre la quantité de femence qu'on jugera convenable, on proportionnera l'ouverture de la tremie à la groficur du grain, & l'on fera en forte qu'il ne s'en répande, tout au plus, que trente ou quarante livres par arpenr, dont la contenance est de cent perches, de vingt-deux pieds de longueur chacune.

Dans les terres qui retiennent l'eau, il faut leur donner un labour dans le mois d'octobre, par un beau tems. Vers la fin de mars, on fera avec une petite charrue à oreilles le premier labour d'après l'hiver: à la fin ou au commencement de mai, on farclera les planches : dans les premiers jours de juin, quand les fromens feront prèts à entrer en fleur, on donnera le fecond labour avec la charrue à verfoir, en observant toujours de relever la terre du côté des rangées, & en Ø٥,

Agriculture. Tome I.

approfondissant le sillon du milieu des plates-bandes le plus qu'il sera possible.

On sciera le froment lorsqu'il sera mûr, & on aura soin de ne

trépigner que le moins qu'il sera possible la terre labourée.

A la fin d'août, on labourera les plates-bandes avec les charrues ordinaires : environ la mi-fepterabre, on répandra la femence avec le femoir ; &, dans le mois d'octobre, on donnera un labour au chaume pour commencer à former les plates-bandes.

Il est sans doute superflu de prévenir qu'on est souvent obligé d'avancer ou de retarder toutes les opérations dont nous venons de parler, suivant que l'année est plus ou moins hâtive : dans tous les cas, on doit attendre

que la terre soit saine & hors d'état de se pêtrir.

Si l'on veut commencer au mois de mars à pratiquer la nouvelle culture, il faut préalablement que la terre ait reçu trois ou quarte labours depuis la moiflon jufqu'à ce tems. On herfera & l'on femera avec les précautions qui font rapportées ci-deffus; ayant foin de ne femer qué du bled de mars.

Quodque l'on puiffe le difpenfer de fumer les terres qu'on cultive luivant les nouveaux principes, autant que celles qu'on exploite d'après la méthode ordinaire, il est expendant certain que les engrais sont toujours tutles. On doit les répandre dans le sond des fillons, des plates-bandes, immédiatement après la moisson de savant le premier plates-bandes, immédiatement après la moisson de savant le premier

labour fait avec la charrue, afin que ce fumier puisse se pourrir avant qu'on ensemence les terres.

Tel eft le développement que M. Duhamel donne au fystème d'agiculture de M. Tull, il exposé avec beaucoup d'étendue toutes les pratiques qu'il faut suives, & les avanages qu'on est en droit d'en attendre. Afin de réunit rous les témoignages qui pouvoient ajouter un nouveun poids à les raisfonnemens, il joint à les obsérvations les remarques de M. de Lignreelle, qui avoit bien approfond ce nouveun s'stème. M. Duhamel ne veut point cependant qu'il foir généralement adorpé: il exhorte les cultivateurs à luiver l'ancienne méthode à l'égard des terres trop difficiles à cultiver, & dont le travail déviendroit trop dispendieux. Il engage chaque cultivateur en particulier à étudier la nature de fon terrein, & à réfiéchir sur les moyens d'appliquer les principes aux différentes positions où il le trouve.

Le fecond volume des élémens d'agriculture de M. Duhamel, contient la defeription des inftrumens du labourage, des chartures, léfemoirs, &c. Il y eft parié de la culture des différentes efpèces de grains, des prairies, de pluficurs herbages qui fervent à la nourriture du bétail, foir en verd, foir au fec; de la culture des légumes & de quelques plantes potagères; de la manière de cultiver les plantes qui fervent à la teinure; & enfin il eft terminé par des réflexions judicieufes fur pluficurs objets importans de l'agriculture. Nous avons donné une analyfe étendue des principes géneraux fur la culture des terres, qui fort les plus effentées & le plus univerféllement répandus; nous croyons que nous dévons borner à ces objets, et que nous avions

à dire fur cet ouvrage intéressant.

Quoique l'expérience soit regardée comme le fondement prin- Wallerinscipal de l'agriculture, on ne fauroit cependant disconvenir que le raifonnement ne soit d'une nécessité indispensable pour ceux qui veulent perfectionner cet art. Sans le raisonnement, l'expérience peut induire en erreur ; & le raisonnement sans l'expérience , ne peut produire que de foibles avantages : ce n'est done qu'en réunissant ces deux moyens qu'on doir espérer de faire des progrès considérables dans l'art de cultiver la terre. L'un est le résultar d'une pratique suivie ; l'autre est le fruit de la réflexion & de l'étude. Tout le monde peut se livrer au travail & acquérir de l'expérience; mais il y a peu de personnes qui puissent rectifier leur raisonnement. Les uns manquent de pénétration, les autres de reflources : ce n'est qu'en approfondissant la chimie économique, qu'on orne son esprit de nouvelles connoissances, & qu'on le met en état de profiter de l'expérience. Or parmi le petit nombre d'ouvrages, qui font propres à donner des idées nettes & précifes sur cette partie essentielle de l'agriculture, on doit cirer le livre, intitulé : l'agriculture réduite à ses vrais principes, qui a été publié en françois en 1774. C'est une dissertation, ou plurôt une rhèse sourenue à Upsal, en 1761, par M. le cointe Gustave-Adolphe de Gyllenborg, sous la présidence du célèbre professeur Wallerius.

Cet ouvrage est peu susceptible d'analyse, étant compose d'une multitude de paragraphes très-laconiques, rangés par ordre sous

dix-huit chapitres , dont nous allons presenter les resultats.

CHAP. I. Principes qui constituent les végétaux. Celui qui veut connoître ce qui peur être plus ou moins avantageux aux végétaux, doit examiner les principes qui les composent, en les séparant sans

feu, ou par le moyen du feu.

Tous les végétaux, de quelque espèce qu'ils foient, donnent par analyle fains feu, des huiles grafiles qu'on cire par exprefilion fur-tout de leurs femences, des fels effentiels, des fues mueilagineux, des gomnnes, des fues favonneux, des fues réfineux, des parties aériennes & des parties fiptimeurfes.

Quand on fait la décomposition des plantes à l'aide du feu, elles donnent du slegme, des sels, des huiles, une terre qui est ou vietisable, ou calcaire, ou absorbante, c'est-à-dire, propre à s'unir avec

les acides.

002



La partie aqueuse ou le stegme qu'on tire des plantes , a de la faveur & de l'odeur , qualités qu'il tire des substances falines, huileuses & sprittueuses avec lesquelles il est plus ou moins combiné; & cette combination elle-même est le lien qui unit les parties qui constituent le végétal.

La partie terreuse qu'on sépare des végéraux par la putréfacion ou par l'incinération de la lisvitation, donne trois fortes de tetres : la vitrifiable que l'ori tire des plantes faitneuses de nourrislantes; l'abforbante , qui est celle que soumissent les plantes aromatiques, de la calcaire, que l'on obteint uniquement des plantes les plus folides de des arbres. Ces terres sont distreuntes de toute terre minérale ; elles sont la base des végéraux de leur donnent la folidisé qu'ils plantes.

Les fels effentiels que l'on tire fans feu des plantes, ne font que l'acide combiné avec leurs parties retreutés & huileufes, qui a pris de la confiftance & qui s'est crystalifé - ces fels font compofés de parties qui fe volatifent par l'action du feu, & no font point de vrais fels neutres. Ils different des fels minéraux, p. ne ce qu'ils font plus doux

& moins corrolifs.

Les hulles font ou effentielles ou graffes, ou empireumaciques. On obtein les hulles effentielles par un feu lent, & quelquefois par la feule expression de l'écorce de quelques fruits. Elles different entrelles par la couleur, l'odeur, le gouit, la constitance, la pefanteur, en raison des végétaux, dont elles ont été tirées.

Les huiles graffes sont plus tenaces & moins volatiles, par la quantité de terre & de graisse dont elles sont chargées. On les obtient par expression, de la plupart des plantes, sans le secours du seu.

Les huiles empireumatiques prennent la consistance de la poix, & constiennent beaucoup de terre & de sel. On ne pent les avoir qu'à l'aide du seu. Il saur remarquer que ces huiles sont composées d'une subthance inflammable & terreuse, qui, par le moyen d'un acide, sont combinées avez de l'em. Elle différence de huile ministelles.

combinées avec de l'eau. Elles différent des huiles minérales. La fubîtance muqueufe, qui ne fe trouve point dans les minéraux, mais feulement dans quelques végétaux, & qui fe diflout dans l'eau & non dans fespirede-vin, est composée d'eau, d'un acide, de terre-

& d'une très-petite portion d'huile.

La gomine n'en diffère qu'en ce qu'elle contient moins d'eau.

La substance savonneuse est composée d'eau, de terre, d'huise & de sel, combinés de manière à se dissoudre dans l'eau & dans l'espride-vin.

Les réfines, qui ne se dissolvent que dans l'esprit-de-vin, sont composses d'une huile & d'un acide. Ces trois différentes substances ne se trouvent point dans le règne minéral. L'ambre & le succin, qui paroissent approcher de la nature des résines, présentent une disférence considérable, lorsque l'on compare leurs propriétés avec les expériences qu'on a faites.

L'air ou le principe aérien est un fluide élastique que l'on ne peut séparer sans la décomposition totale de la plante, ou un fluide sans

élasticité.

La partie spiritueuse, qui est différente dans presque toutes les plantes, a un poids peu sensible. Elle est soluble dans l'eau & dans l'espirt-de-vin. Elle provient des acides & des sels combinés avec les suilles.

On doit donc distinguer deux espèces d'élémens dans les végétaux ;

les prochains & les éloignés.

Les élémens prochains font l'eau, la terre, le fel & l'huile : les élémens éloignés comprennent l'eau, la terre & le phlogiftique.

Chap. II. Principes de la vegetazion. La vegetazion n'est autre chose que le changement insensible de la coissance des plantes, die au mouvement des liqueurs très délices, par le moyen duquel les parties nutritives contribuent à l'augmentation des plantes, foit par interposition, foit par interposition, foit par interposition, foit par interposition.

Il faut aux plantes pour leur accroissement, des substances similaires & nullement minérales. Le double principe moteur de ces substances, est l'air modifié par la chaleur & l'énergie de la plante elle-même.

Char. III. Faculté interne que les plantés ont de se multiplier. Les végétaux ont deux facultés principales, celle de se nourrit & celle de se multiplier. Cette demière faculté paroît dépendre de la première, sans que expendant elle ait le même degré de socce; souvent la faculté nutritive est force, candis que la faculté multiplicative est très-soble. Après un examen sur cette matière importante; Jauteur conclut que la faculté de se multiplier , consiste dans un mouvement de sermentation, & qu'elle dépend de la matière sermentante, qui durant la végétation, est communiquée à chaque graine, en raison de la nature particulière ; le principe de la germination des graines est une sermentation dont le levain est la poussière des examines.

CHAR IV. La chaleur confidérée comme un moyen qui contribue à la végération. La chaleur contibue beaucoup à la végération. Elle agit formellement fur les plantes, en produifant & favorifant le mouvement des fues, & elle agit matériellement, en leur fourniflant une certaine fibhance nurritive inflammable. L'àction du feu opètre encore fur la terre de deux manières différentes, en réfolvant en vapeurs l'eau & la partie graffe de la terre; & en contbiant la partie inflammable, qui fe trouve foit dans la terre même, foit dans l'air, avec la partie graffe du fol, qu'elle rend par-là plus fertile & plus nourriffante. La chaleur agit encore fur l'air, en l'atténuant & en le combinant avec les parties aqueuses & inflammables, de façon à

produire une huile étherée.

Quelques philolophes ont nommé esprit ou ame du monde, la tubifance qui donne la vie, l'accroissement & la conservation à tous les corps vivans de la nature; mais ce n'est autre chose que la matière de la lumière ou de la chaleur combinée avec la matière inflammable ou le philossifique.

CHAP. V. L'air confidéré comme un moyen qui favorife la végétation. L'air pout être confidéré fons deux points de une férens : comme pur & desgo de toure fublisance hétérogène, a lors on l'appelle matière éthérée : ou comme combiné avec des fubliances érrangères, & pour-lors on le nomme atmosphère.

L'air pur contribue à la végétation par son élasticité & peut-être aussi par sa substance même, en se combinant avec les végétaux.

L'air atmofphérique influe fur la végétation par fon mouvement & par la combination qui fe fait dans les végétaux, des matières qui le compofient; & qui font des particules, les unes aqueufes, les autres inflammables, d'autres hulleufes fubriles, & les autres falines volatiles.

Indépendamment de l'influence de l'air, il cuite une nourriture occulte de la vie, qui confide uniquement dans les parties buileufes, fulphurcufes, ou inflammables, ou électriques, qui le forment dans l'air, & qui sont animées par l'âme du monde, ou pubrie elles en tienn leur origine. Cette filbfance nourricière se porte dans la plante immédiatement par la fuccion des vaisseux, vofa inhalantia; & médiatement par l'interméde de la terte qui s'en charge. Ainsi, l'air contient tous les principes dont les végétaux sont composes; & toute eau peus se copvertir en terre.

Čhan, VI. L'eau est un agent qui contribue à la végétation. L'expérience nous apprend que les plantes ne peuvent végèter dans eau. Vanhelmont & d'autres ont prouvé que la terre ne contribue matériellement en aucune façon à la nourriture des plantes; mais il est certain que l'eau qui influe fur la végétation agif fur les plantes.

1.º D'une façon matérielle, en ce qu'elle est nécessaire pour leur porter la substance notative & en ce qu'elle fournit aux plantes, par le moyen de fon fluide non clafsque, une substance viqueule, qui, ét elle ne produit point la réunion parfaire des parteules terreuses, le revoisse du moins au moyen de l'huile : vu qu'une parie de l'eau est si fortement attachée dans l'intérieur du cerps solide de la plante;

que l'on ne peut l'en chaffer fans la décomposer & la détruire totalement.

2.º L'eau agir fur la plante d'une façon méchanique, en amoliflant l'écorce ou l'enveloppe, afin qu'elle puilfe fe nourrir & s'étendre, & en communiquant à la plante une fubfiance huileufe & faline aérienne, à l'aide de la chaleur.

On doit encore ajouter qu'elle favorife le mouvement de la fermentation excité par l'air & la chaleur , qu'elle eft un diffolvant & un véhicule des parties falines & nutritives, & enfin qu'elle eft un véhicule qui peut entraîner les excrémens , les lier & les faire évaporer avec les fucs ou licueurs furabondantes.

CHA. VII. Le fel est un moyen qui contribue à la végétation. Il n'entre point de terre minérale dans les végétaux. C'est ce qui paroit démontré, 1.º par la différente nature de la terre végétale, qui a des caraêtres très-distingués de la terre minérale, 2.º par l'indissolubilité de toute terre dans l'eux : va que fans être dissource dissource de pourroit etre portée dans les suyaux ou fixes par la succion, 3.º par l'expérience. Cependant il n'est pas douttext que le terrein ne contribue beau-coup à la végétation, tant par sa nature, que par ses propriétés, C'est là-dessis qu'est sondée la distinction que l'on fair d'une terre ferrile d'une terre strein Le d'une terre strein Le d'une terre strein Le cerrein ferrile et pourva de sibstânnes nutritives, & le terrein ferrile en est privé : on peur néanmoins les lui forunir; ains, la ferrilité ne vient point directement de la nature particulière de la terre, mais des substances étrangères qui y son mèlées.

Chab. VIII. La terre végétale est un moyen qui contribue à la végétation. Si, pour faire l'analysé de la terre végétale, on la fait bouillit à un seu modéré, & si son fair exponer la léssive qui en résulte, elle déposé une poudre jaunâtre, qui est d'un goût falin ; si on augmente le seu, l'on obtent un extrait stude de couleur brune, qui concentré par l'évaporation, prend un goût âcre, & une odeur piquane. Si on poulle l'évaporation jusqu'à siccité, il reste une marière visqueuse & faline, qui est soluble dans l'eau.

Si on foumer la terre végétale à la diffillation, on obsens, 1.º un fegme qui eft en plus ou moins grande quantiés, fuivant que cette terre eft plus ou moins humide. 2.º Une fiqueut fpirituseife, piquame, acre, of une couleur foncée; qui reflemble affez à l'efpire du carre. 3.º Une huile rougeaire. La terre végétale ne donne pas conflamment tous les produits, qui viennent d'être rapportés : quand elle eft expoée au foloil, elle perd fa fubilitanc onchueufe & fa partie aqueufe; il ne refte alors qu'une terre en pouffière. Du refte, la terre végétale vient de la deflution des végétaux, & elle fournit aux

plantes une substance graffe, propre à les nourrir, & une substance

faline propre à combiner la tere avec l'eau.

CNAN IX. La glaife of un moyen qui contribue à la végétation. La glaife ou largile pure eft une cere tenace, compacte , prenant & tectnant l'eau, qui ne s'en dégage que par évaporation. Elle donne par la diffillation, un Begne qui est tantôt très-pur, tantôt combiné avec un peu d'alkali volatil. On en tire encore un peu d'un fel qui fe fubline, & qui et ammoniacal ou urineux. La glaife contribue à végétation, 1.º en fe chargeant d'eau & des vapeurs fourerraines, 2.º en retenant & confervant les parties graffes du fumier que l'on y joint, 3.º en donnant, par les gerfures qui fe font à la furface, un libre paffage à l'air , pour porter la nourriture à la racine des plantes, 4.º en empéchant par la faculté qu'elle a de fe lier , que la terre végétale ne perde bientôt fa fublifance visqueuse de confuerus, 5.º en confervant toujours les mêmes propriéces malgré les variations de l'air.

Elle est nuisible à la végétation , t.º par sa tenacité , z.º par la duracité que la chaleur lui donne , 3.º par les gersures & les fentes qui se font à la surface de cette terre; par lesquelles , quoique l'air libre puisse pauler, l'évaporation est néanmoins augmentée pendant s'été, & les aciense peuvent étre endommagées; 4,º ensin par la difficulté de la culture : attendu que , lorsqu'elles sont amolies par trop d'est, elles s'atrachent sortement à la chartue; & au contraire, less s'atrachent sortement à la chartue; & au contraire, cless' elles s'atrachent sortement à la chartue; & au contraire, cless' elles s'elles s'elles s'elles et au point de ne pouvoir

se diviser,

Chap. X. La craie & la terre calcaire influent sur la végétation. La craie & la chaux absorbent l'eau qu'on y verse, & la laissent passer très-promptement. Par la distillation , l'on n'obtient rien de la craie, finon un peu de fel volatil; mais fi l'on mêle la craie avec une quantité d'eau fuffifante pour lui donner une confiftance de bouillie. & si on met ensuite ce mêlange en distillation, on a une eau distillée, qui participe de la nature de la craie, en ce qu'elle montre des vestiges d'alkali. On ne tire de la craie ni de la chaux, aucune graisse ou substance huileuse, soit par le lavage, soit par la distillation : au contraire , ces terres ont la propriété d'artirer & de difloudre fortement les graiffes & les huiles, fur-tout à l'aide de l'eau & de la chaleur. Elles n'agissent que méchaniquement, tant sur le sol, que sur la semence : 1.º en ce qu'elles attirent l'acide humide & la partie grafle qui est dans l'air. 2.6 Elles procurent au terrein comme aux caux, un plus grand degré de châleur. 3.º A l'aide de la chaleur, ces terres resolvent l'eau & la graisse en vapeurs, 4.º La chaux accompagne compagne les vapeurs humides; &, telativement à cet effet, elle peut se faire passage dans la semence des végétaux. 5.º Elles absorbent l'acidité surabondante qui se trouve dans le sol. 6.º Elles dissolvent la graiffe du fol; & en l'atténuant, elles le rendent plus miscible avec l'eau. 7.º Ces terres sont d'une culture facile. D'un autre côté, la craie & la chaux ont des inconvéniens. 1.º En ce que, par la propriété que ces terres ont de s'échauffer trop vivement , elles font capables de brûler la semence & la racine des plantes. 2.º En ce que ces substances accélèrent l'évaporation : par-là elles desséchent le terrein, & les plantes sont privées de leut nourriture humide. 3.º En ce qu'elles s'attachent à l'enveloppe de la femence : par-là elles bouchent l'orifice des fibres, elles durcissent l'écorce des graines, & obstruent le passage du sue nourricier. Elles dissolvent & absorbent promptement la graisse du sol. L'auteur conclut, que, pout prévenit quelques-uns de ces inconvéniens, il faut mêler ces fubstances avec les fumiers, ou bien les mettre fous une forme fluide.

CHAN XI. La marne influe fur la végétation. La marne est un mélange d'argile & de terre caleaire: elle ne contient ni sel, ni graifle, ni huile; mais elle diffiour ces marières & les absorbe. Elle contribue méchaniquement à fertiliste les terres: 1,º en atriant l'humidité, l'acide & la graifle de fair: 2,º en anciantifiant toue l'acidiér qui est dans le terrein: 3,º en dissolvant la graifle du sol: 4,º en enlevant au terrein fa ténaciée; 4,º en donnant de la constitance aux terreins légers & fabbonneux. La marne devient nuisible tant par fa trop grande quan-

tité, que lorsqu'elle séjourne trop long-tems sur la terre.

Crian. XII. Ladable & le gravier influent fiur la vigétation. Le fable & le gravier font composés de petites pierres, qui n'ont aucune liaison entrelles. Ce sont des substances vitrisables, sur lef-quelles les acides n'ont point de prisé, & qui ne peuvent influer quaccidentellement sur la végétation. 1. En divisant les terres & en les rendant moins compactes & moins tenaces; a.º en donnant plus de consistance aux terres végétales qui sont de la nature de la tourbe; 3.º en savoissant la culture. L'excès en est musible pour les raisons contraires à celles que nous venons de donner.

CHAR XIII. Le fel influe sur la vigétation. Les sels, de quelqué spèce qu'ils foient, ne sont ni propres à nourir les planters, ni capables de contribuer par eux-mêmes à la végétation. Wallerius prouve cette aflertion par les expériences de M. Rrastr, par la nature des sels indicratux, qui, comme on fait, om plurôt la propriété de durcir que de nourrir, par le froid que les sels neutres, & sur-viur lo nitre & sel sel marin excitent dans la terre de dans l'eau, & eq ui reflerre les pores

Agriculture. Tome I.

des végétaux au lieu de les dilater. Si, dans quelques pays; · comme en Angleterre, on est dans l'usage de fertiliser les terres avec les plantes maritimes, c'est moins par les sels que ces plantes peuvent fournir, que par la putréfaction des parties qui les composent. Cependant l'emploi du sel marin peut avoir des avantages ainsi que quelques autres espèces de sels; mais ils ne sont qu'accidentels: ainsi, le sel marin divise méchaniquement les terreins gras, il les atténue & les rend miscibles à l'eau : on dit encore qu'en lavant le grain dans une diffolution de ce sel, on prévient la nielle. Nous laissons à l'expérience à prononcer sur ce derniet objet: car il s'agit ici , non des maladies des végétaux , mais de la façon de les faire croître. On attribue au nître les mêmes qualités qu'au sel marin, pour atténuer les parties huileuses & grasses, L'alkali, qu'on obtient en brûlant les plantes, est produit par une nouvelle combinaison des parties telles que l'acide, l'huile, la terre. Il peut être utile, attirant l'humidité, dissolvant la graisse & neutralisant les acides; son excès épuise, dessèche & durcit la terre.

CHAN XIV. Moyens artificiels de fertilifer la femence. La nature emploie differeis moyens pour favorifer la vegétation, & l'art paut auffi lui fournir plufieurs fecours. Quelques-uns ont prétendu que, pour obtenir des femences fécondes, il falloit femer les plantes dans des pépinières preparées pour cela; Wallerius exhorte ceux qui voudront employer ce moyen à bien obferver, 1.º sil y a une quantité fuffiante de graiffe tant pour la pépinière que pour le terrein à enfemnacer. 2.º Si les avantages que procure cette méthode dédommagent du travail & des frais de culture : il ne croit point que come precaution puife donner à la femence une vertu fuffilante pour dédommager du travail.

D'autres ont cru qu'on pouvoir rendre la femence féconde en la faifair tremper, & qu'ainfi on remédioir aux maladies de la femence, & qu'on la garantifioit des infectes: plufeurs même croisent que, pour rendre les graines plus en état de se multiplier, il faut amollir l'écorce

ou l'enveloppe.

Quant aux maladies qu'on croît prévenir par l'immersson, Wallerius pense que les femences des végétaux ne non point d'autres que celles qui viennent de la corruption de leurs sues, ce qui vient souvent soit e vieillesse, ou des vices qui leur viennent du terrrein ou de l'air. Dans le premier cas, il n'est aucum remède; dans le sécond cas, il faut corriger le terrein ; sans cela, on travailleroit envain à la guérison de la semence.

A l'égard des inscêtes & des vers qu'on écarte de la semence en la faisant tremper suivant les partisans de l'immersion, c'est dans la qualité de la terre, & non point dans l'instérieur de la semence qu'il faut chercher leut origine, d'après les expériences de M. Rraft. D'ailleurs l'auteur croit que ces vers n'atraquent que les femences vielles ont déjà quelquies défauts, puifqu'il eft notorie que les femences vérilles font plus fujettes à ces infectes, que les nouvelles. L'immersion paroit donc insulte quant à cet objet; de la mélleure manière de garanter les femences des vers, ce feroit de corriges les défauts du terrein & de choîtir une honne femence. Il rescult pas expendant le détrempement de la femence, ni la fumigation, ni les autres moyens qu'on emploie pour remédire à ces inconvéniens; mais il tecommande d'en ufer avec mefutre & précaution, parce qu'il a remarqué que la chaux tamifée fur des planes tendres les détruisfoit roalement.

Les inconvéniens qui peuvent furvenir, si on sait amollir la semence avant de la mettre en terre, doivent faite rejetter cette pratique. On conçoit facilement que la semence ainsi amollie, est plus exposée aux impressions du vent & à l'intempérie de l'air, qui peuvent l'endom-

mager ou la gâter ontièrement,

CHAP. XV. Engrais des terres. Tout engrais de la terre confiste à lui joindre une quantité fuffisante de graisse & d'humidité, qui doivent être atténuées & réduites en vapeur par une fermentation interne. Il y a cinq différentes espèces de graisse; les aériennes, les minérales, les végétales, les animales & celles qui en font compofées. La graisse la plus utile à la végétation est la végétale, & après la végétale vient celle qui a plus de rapport ou d'analogie avec elle : ainsi, la graisse mélangée est préférable à la graisse animale. En général, plus la partie graffe, contenue dans l'engrais, est facile à décomposer, moins elle peut procurer d'avantage au cultivateur; cependant, comme d'après l'expérience, la graisse végétale n'est point de la même durée que celle qui n'est point mêlée; & comme la graisse animale est de moindre durée que la graisse végétale, il s'ensuit que la graisse mêlée est préférable pour le but dont il s'agit. La bonté du fumier se déduit encore de ces deux points principaux. 1.º Plus il se trouve de parties graffes dans un engrais, plus il fera durable & avantageux pour la végécation: ainsi, le sumier produit par des animaux bien nourris, vaut mieux que celui des bestiaux maigres, 2.º Plus l'engrais sera disposé à la purréfaction, plus fa graisse sera divisée & dissource en vapeurs: voilà pourquoi le fumier dans lequel il entre de l'urine vaut mieux que celui qui est sans urine, sans compter que par-là le sumier acquiert une plus grande quantité de parties graffes.

Les charognes des animaux ne doivent point être jetrées sur les terres labourables, à cause des inconvéniens qui en résultent; mais on réussit bien mieux à engraisser les terres, en y faisant passer la nuit aux bestiaux, ou en les y faisant parquer: par-là la terre s'engraisse de leur fumier, de leur urine & des émanations qui fortent de leur corps.

Après avoir réfuté quelques principes sur l'usge du fumier, qu'on trouve dans le traité de la culture des terres par M. Dahamet de Monceau, Wallerius détermine dans quel tems il et le plus à propos de fumer les terres. Il conclus que c'est l'automne, pourva toutedies qu'on per nels els précautions sinvantes, 1: Il faut lassife le terres où le terrein est sec. 2.º Il faut étendre & diviser sur le terrein, le fumier qu'on y a répandu; 3: On doit l'entrerre bientôt après, & le mêler avec la terre à l'aide de la charme; & cela aflez probondement, asin que les parties aqueus se shulleuses ne puillère point aisement se dissiper. Une trop grande quantité de fumier peut nuire sur un terrein chaud & sur une terre sorte. Dans le premier cas, il brûle les végétaux; dans le second, il fair croîter les plantes en abondance, s'ans qu'elles parviennent à maturité, d'où s'on voit qu'il faut que l'engrais foit proportionné à la nature du terrein que l'on veut s'une l'on veut l'aute que l'engrais foit proportionné à la nature du terrein que l'on veut s'une par l'aute que l'engrais foit proportionné à la nature du terrein que l'on veut s'une par les des presents de la consentation de la nature du terrein que l'on veut s'une de l

Pour parvenir à cette fin, il faur observer les règles suivantes; 1.º plus le rerien sera fois de humide, plus il aura besion de graisser car il faur que sa froideur soit corrigée par la chaleur que lui donne le fumier: a.º un terrein un peu see demande moins de similer; de peur qu'une trop grande quantité de chaleur ne brûle les plantes. 3.º Un terrein glaisseux & les autres terres d'une nature froide, demandent un fimiler qui ne soit point pourris rels que les excrémens humains, la fience des oiseaux, des brebis, des chèvres, des occhons, sc. 4.* Le terreau qui est un peu plus see demande une petite quantité de serige un fumier pourris, ou du moins une petite quantité de clui qui cige un fumier pourris, ou du moins une petite quantité de clui qui

n'est point entièrement pourri.

Les excrémens humains sont, de tous les engrais le plus chaud; la fiente de bœuf est regardée comme la plus froide; celle des oiseaux a plus de chaleur que celles des brebis; & celle-ci est plus chaude que le fumier de cheval.

La graiffe de la terre est communément épuisée en six ans, il faut fumer de nouveau tous les seps ans. On est obligé de sumer plus souvent les rerres sablonneuses, ou celles qu'on sume avec des substances

végétales.

Char. XVI. Mélange des terres. La terre doit être porcule & divisée, afin que les tanciers puillent s'étendre, que l'air puille les frapper, & que la fubstance nutritive puille les environner de toutes parts; mais il ne faur pas qu'elle soit trop divisée, parce que, dans ce eas, ple teroit trop exposée aux mauvais effets de l'air: ainsi, il faut obsérver.

des proportions dans le mélange des terres : à une terre compacte. glaifeufe, froide, aigre & humide, il faudra joindre du fable, du terreau, de la marne, des cendres, de la pouffière de charbon, jufqu'à ce que le mêlange délayé, pêtri, féché & échauffé, prenne un degré de consistance, tel qu'il n'y ait que quelques parties qui soient liées en petites masses: à une terre trop légère, trop divisée & trop sèche, on joindra, foit de la glaise, foit même de la marne, qui servent à donner de la liaison à un rerrein trop sablonneux : à une terre humide, on mêlera du fable pour la rendre plus sèche & plus friable; & à un terrein trop sec, on mettra de la glaise & de la marne, qui ont la proprieté d'attirer & de retenir l'humidiré. La terre vierge, qui n'a point été exposée encore aux rayons du folcil, ni à l'impression de l'air, qui n'a point produit de végétaux, & qui étoit au -dessous de la terre labourée : cette terre, dis-je, peut être utilement amenée à la furface, lorsqu'elle est d'une qualité convenable & qu'elle ne contient. point d'acide minéral, mais de la graisse descendue de la couche su-

périeure. CHAP. XVII. Du labourage, des semailles & de la culture du terrein. La nécessiré du labourage est sondée sur quatre raisons principales, 1.º afin que chaque molécule de terre foit exposée aux impressions fertilisantes de l'air: 2.º afin que l'acide nuisible soit expussé: 3. afin de détruire les mauvaises herbes; 4. afin que le rerrein devienne léger & divifé. Un terrein poreux & ameubli n'exige pas autant de labours qu'un terrein compacte. Les différentes méthodes du labourage se réduisent aux règles suivantes: 1.º Plus le terrein est aigre & rempli de mauvaises herbes, plus il faut le retourner. 2.º Dans tout labour, il faut faire en forte qu'il ne reste point, entre les sillons, de terre non divifée: car fans cela on n'obtiendroit point la fin qu'on se propose en labourant. 3.º Il faut labourer de manière que la terre coupée & relevée par le foc, foit prife moitié dans l'ancien fillon, & moitié dans la partie qui est à labourer: de cette manière, le terrein sera bien divisé, les racines feront arrachées & la furface du champ fera unie. 4.º Dans le second labour, il faut que les fillons soient tranchés transversalement par la charrue, afin que les mortes, qui n'auront point été divifées la première fois, puissent l'être la seconde. 5.º Dans le troisième labour. il faut que la charrue traverse les premiers & les seconds sillons. 6.º Dans les champs humides, il faut commencer à labourer au milieu du champ, afin que la terre relève le champ dans le milieu & le rende plus sec. 7.º Pour, que le tertein soit divisé convenablement, il faut qu'il foit labouré ou fillonné d'abord en ligne droite; enfuite de biais & enfin transversalement.

Il ne faut labourer la terre quand elle est trop mouillée ni quand

elle est trop sèche. Dans le premier cas, elle se met en mottes; dans le second cas, le labour ne sert à rien pour la division du terrein. Un champ humide par sa nature & par sa position, doit étre labouré dans un tems sec, asin que son humidité se dissipe. Un champ sec, sabonneus, rempsi de terreaux & s'eger, ou mêté de beaucoup de terre tenace & d'une glaise dure, ne doit être labouré que quand il a été bien détrempé par la pluie. Un terroin poreux & divisé par sa nature, peut être labouré de melleure heure & plus promptement qu'un terrein compacte; un terrein élevé doit être labouré plurôt qu'un terrein bas.

Quant à la profondeur du labour, elle doit être proportionnée à l'extension des racines, afin que l'air puisse aller jusqu'à elles.

La femence des végéraux doit être jettée plus ou moins profondément, fuivant la divertité du fol; mais jamais au-delà de cinq ou fix pouces.

Pour déterminer la quantité de femence nécessaire pour ensemence les terres, is l'aux consulter la qualité de la femence & la nature du terrein. Plus le terrein est gras, plus il a été soigné & travaillé, moins on y doit jetter de semence : & plus le terrein est maigre, moins il faut épargent la semence, vu que, dans un pareit terrein ; la cossisance & la multiplication ne sont point à craindre. On se règle ordinairement sur la nature du terrein même, ou sur des signes extérieurs pour le tems des semailles.

CHAP. XVIII. Inconvéniens à écarter dans l'agriculture. Les arbes nuifient en intercepant les rayons du folci, en empéchant l'action des vents & en même-tems la circulacion de la graiffe arienne. Les arbes de les builfons ôtent aux grains leur nourriture & communiquent de l'aigreur au terrein par les eaux qu'ils arrêcent. Pour prévenir les défavantages qui réfultent des caux, il faut former des tranchées dans les champs, fuivant la nature & la poficion des lieux; il faut égalifiet le terrein, ahn qu'il n'y air pour d'endroit où l'eau puiffe s'arrêcer; & après avoir femé, il eft à propos de former quesques fillons plus grands que les autres, qui puiffent conduire l'aux dans les foffes.

La neige étant nuifible aux champs, il est expédient pendant l'hiver; de l'ôter de dessi les terres, ce qui peut s'exécuter à l'aide d'un instrument que l'on nomme charrue de neige. On peut même écarter l'eau de neige des champs en formant des sosses & des tranchées.

Il faut, autant qu'il est possible, détruire les buttes, les roches & les inégalités dans un champ, vu que non-seulement elles sont musibles par l'ombre qu'elles jettent, mais encore par la neige qui y armasse à qui est longerems sans se sondre. Les jettes pietres & les cailloux

doivent être regardes comme plus utiles que nuisibles, suivant la nature du terrein.

Le cours complet d'agriculture, dont le premier volume a été M. l'abbé publié par M. l'abbé Rosier en 1781, est un des plus étendus & des Rosier. plus favans ouvrages d'agriculture qui ait paru jusqu'ici. C'est le résultat de tout ce que les physiciens & les agriculteurs expérimentés, tant nationaux qu'étrangers, ont découvert sur la physique & l'économie rurale. En compilant ces différens ouvrages, l'auteur y a ajouté des observations nouvelles, qui ont été faites par lui ou par ses coopérateurs. Son entreprise est vaste & difficile : il a pour but d'éclairer le cultivateur; de lui donner des principes certains sur toutes les opérations relatives à son état; & de prévenir, par ce moyen, les consequences fâcheuses qui ne résultent que trop souvent d'une pratique mal entendue. D'après ce plan, M. l'abbé Rosier entre dans beaucoup de détails phyliques sur la végétation : il décrit toutes les parties qui composent les plantes & il affigne les ufages auxquels la nature a destiné chacune de ces parties. Est-il question de l'air, cet élément qui a tant d'influence fur tous les objets terrestres? non-seulement il parle de ses propriétés & de ses différentes espèces; mais encore de ses qualités & des effets de l'air fixe sur l'économie animale & végétale. Traite-t-il des engrais. de la fermentation, & de la distillation? il analyse les substances constitutives des corps, les fels, les huiles, les graifles, les principes spiritueux : & par consequent il ramène à son 'objet les principes de la chymic. Fait-il mention des maladies auxquelles les hommes & les animaux font fuiets? il affigne les caufes qui les ont produites, les symptômes qui les caractérisent & il prescrit les remèdes qu'on doit leur opposer.

"Si on ne confute que le plan général de cet ouvrage & le louable motif de fon auteur, on ne peut qu'appaluit aux vues de M. Tabbé Rofier. Il ne cherche qu'à étendre & multiplier les connoidlances du utilivateur & à le préferver des accédens auxquels il fe trouve malheuteufement expoté, en lui metant fous les yeux l'enchaînement des caufes avec leurs effects & la liaifon qui unit les confequences save les principes d'ou clels font déduites; mais cette manière d'inftruire a des bornes fixes & déterminées. Dans les livres élémentaires de chaque féence, on n'a jamais cru qu'il fût nécediaire d'examiner, d'approfondir & d'expliquer tous les rapports que cette féence a avec les autres; autrement il ne pourroit y avoir de traité particulier fur une féence quelconque, puisqu'elles font toutes liées par quelque rapport de on ne pourroit écrire fur une en particulier, fain embraffer en même-terms toutes les parties qui composênt les autres. Alinfs, par exemple, un traité de médecine devoir renférante les principes

de la physique, de la ehymie, de la botanique, &c. puisque ces sciences prises séparément ont une certaine liaison avec celle qui s'occupe de la fanté de l'homme. D'après ces confidérations, nous croyons que M. l'abbé Rosier auroit dû mettre son livre un peu plus à la portée de la classe des eultivateurs ordinairement peu instruits, & qu'il auroit dù supprimet plusieurs articles de son ouvrage, qui n'ont qu'un rapport très éloigne avec l'objet principal, qu'il a à traiter. Tout ce qui n'a point une connexion prochaine avec la culture des terres, les productions qu'on en retire, les instrumens qu'on emploie, ou les personnes qui sont chargées des travaux rustiques, doit être banni d'un traité d'agriculture. Nous n'avons garde de faire cette observation, dans la vue de diminuet le mérite de l'ouvrage dont nous parlons. Il a été bien aecueilli du public, les favans en ont fait l'éloge & il en est digne à plusieurs autres égards. On y trouve des principes lumineux, des recettes excellentes & des vues profondes. Un des articles les plus intéressans de ce dictionnaire, c'est celui où l'auteur considère, sous un point de vue géographique, l'agricultute de ce royaume; c'est une idée neuve, ingénieuse & qui merite une attention particulière. En recherchant quelles sont les circonstances qui ont concouru à établir les différentes méthodes d'agriculture ufitées dans nos provinces, M. l'abbé Rosier observe qu'il y en a des morales & des physiques : il met au rang des circonstances morales, les caractères des différens peuples, la température du climat, la qualité des productions & la communication qui s'est établie insenfiblement par le commerce réciproque de ces denrées. La circonstance physique & la eause vraiment déterminante qui a contribué à établir les diverses méthodes qu'on suit aujourd'hui dans les provinces de France, c'est la position géographique du lieu. Les rivières qui arrosent l'intérieur du royaume & les sources qui se versent dans leurs lits, ont formé dans leurs couts des bassins qui présentent des singularités frappantes, foit par leurs formes, foit par la qualité de la terre qui les composent, soit par les abris qui s'y trouvent. M. Rosier partage la France en quatorze baifins, dont quatre grands & dix petits. Les quatre premiers sont les bassins du Rhône, de la Seine, de la Loire & de la Garonne. Les dix petits sont celui de la basse Provence, du bas Languedoe, du royaume de Navarre, des landes de Bordeaux, de la Saintonge, de la Bretagne, d'une partie de la Normandie, de Calais, d'Artois & d'une partie du Cambresis. Toutes ces partitions sont représentées dans une carte qui accompagne l'ouvrage.

L'idée de cette division n'est point purement spéculative, l'auteur l'a rendue pratique par les observations qu'il fait relativement à la température de chaque bassin, à la nature du sol, au genre des productions

à la culture qui leur convient.

Telle ...

Telle est la matière que nous avions à traiter dans ce discours : nous avons fait connoître les auteurs les plus célèbres qui ont écrit fur l'agriculture; nous avons indiqué le tems où ils ont vécu, & nous avons exposé succintement les préceptes qu'ils nous ont laissés sur l'économie champetre. Une compilation de ce genre méritoit certainement de trouver place dans un ouvrage qui doit contenir l'histoire des sciences & être le dépôt de toutes les connoissances humaines. Ce travail mettra le lecteur en état de profiter de l'expérience & des découvertes des anciens, de comparer leurs progrès aux nôtres, de calculer en conféquence nos acquifitions & nos pertes; enfin, de revenir fur les pas de l'antiquité, foit pour reconnoître les erreurs, foit pour recueillir les moindres traits de lumière que ses monumens peuvent receler. Tous les ouvrages dont nous venons de faire l'analyse ayant traité le même fujet, nous avons été obligés d'employer fréquemment les mêmes mots pour dire les mêmes choses; & il résulte de-là qu'on ne trouvera point dans notre style ces expressions choisies, cette élocution variée, qui seule peur rompre la monotonie d'un ouvrage didactique; mais nous avons cru qu'en travaillant pour des agriculteurs, il falloit préférer les avantages de la clarté & de la simplicité, aux charmes de l'éloquence, & que notre principal devoir étoit de nous mettre à la portée de tout le monde.



AVANT-PROPOS

POUR LA PARTIE D'AGRICULTURE.

Par M. l'Abbé TESSIER.

QUELQU'ATTENTION que j'aie de me renfermer dans les bornes qui me font prescrites, les articles que je ferai entrer dans la partie d'agriculture proprement dite, seront très-nombreux. Indépendamment des mots qui doivent s'y trouver, & qui tiennent, pour ainsi dire, à l'essence de la chose, il y en a beaucoup d'autres que je ne puis me dispenser d'y placer, quoiqu'au premier coup-d'œil, on n'en voie pas la néceffité. Je les range sous trois classes. Les uns expriment des objets isolés, qu'on pourroit traiter séparément, s'ils étoient d'une aflez grande étendue pour former des dictionnaires particuliers; les autres se trouvent déjà dans des dictionnaires de l'Encyclopédie méthodique; mais ils peuvent être confideres fous differens rapports; celui qui traite de l'agriculture doit en parler & les examiner à la manière; d'autres enfin conviennent à l'agriculture, comme à d'autres parties; on seroit fâché de les chercher envain dans ce dictionnaire. En voulant détacher les sciences les unes des autres par des dictionnaires féparés, on a bien fenti que, comme elles se tiennent, il étoit impossible de trancher net & d'éviter entièrement les doubles emplois. Si les redites sont rares & ne se trouvent que dans les circonstances. où elles paroîtrons nécessaires, on n'aura point à s'en plaindre, & on les préferera à des omissions qui auroient eu beaucoup d'inconvéniens. Au reste, l'Encyclopédie méthodique en sera plus commode, puisque, quand on voudra s'occuper d'une manère, on ne sera que rarement forcé d'avoir recours à deux ou à plusieurs dictionnaires à-la-fois.

Je citerai des exemples des objets de chacune des trois claffes. L'éducation des abeilles, celle de la cochenille & des vers-à-foie; font de la première. Il me femble que le foin des ruches, la vigilance fur la fortie des effaims, l'art de recueillir le miel & la cire, font partie des opérations rurales, & que, dans beaucoup de pays, ce font les cultivateurs qui s'en chargent.

Jusqu'ici les Espagnols ont concentré la cochenille dans les environs de Guatimala, en Amérique. Ce n'est que depuis peu qu'on élève cet inseête dans les possessibles françoises de Saint-Domingue. Des tentatives heureuses nous ont apparis la manière de le multiplier d'ent uret part pour la teinture. Qu'el art popuroit en traiter, si l'agri-

culture n'en faifoit pas un article? Le nopal, fur lequel se nourrit la cochenille, a besoin de culture pendant quesques années, súr-tour à Saine-Dorningue, où l'espèce inerme, ou san piquans, qui est la plus favorable, n'est pas naturelle; la cochenille doit ètre garantie de diffèrens animatur & inscets qui la dévoercient; elle exige beaucoup d'attentions, dont les cultivateurs, ou ceux qui aiment l'agricultung, son plus capables que d'aures. C'est donc au distionnaire d'agriculture qu'elle appartient.

Il en est à-peu-près de même des vers-à-sole; il faut les faire éclorre, les nourir de feuilles de mûtiers, empêcher que rien ne les incommode, & leur faciliter les moyens de faire est riches coous dont les fils précieux occupient nos plus belles manufactures. Tous les détails de l'éducation des vers-à-sole indiquent qu'elle n'est bien confiée qu'à des mains actives & laborieuses, & qu'elle fait partie des produis de la campagne, & par consiquent que c'est au dictionnaire d'agri-

culture à en traiter.

On y trouvera auffi ce qui concerne les haras, les étalons, les mules, &c. puisque le premier but de la multiplication des bestiaux, est l'agriculture, puisque c'est elle qui en fournit les moyens, puisque les bestiaux & l'agriculture sont dépendans les uns des autres.

Dans la feconde claffe, qui est celle des objets, dont je ne puis mempécher de faire mention d'une manière particulière, quoique les autres en aient parlé dans leurs dictionnaires, je place la prife de certains oifeaux, tels que les alouettes, les cailles, les canards fauvages, &c. de les détails fur beaucoup d'animaux muisibles ou unies à l'agneulaure; ils feront considérés relativement aux avantages ou aux défavantages qu'ils procuerant sux habitans des campagnes. Ces articles fe trouvant dans tous les ouvages de maisons ruttiques, on service fettions qu'ils ne fusien pas dans le dictionnaire d'agneulcure.

La médecine vérérinaire fait parie du diétonnaire de médecine, Mais nél-81 pas convenable que celui dans lequel on d'eveloppe l'éducation des beftiaux, expole auffi les maladies auxquels ils font fujers? Ne se plaindroit-on pas de moi, si je n'en difois rien? Sans approfondir cette marière, je mettrai au moins les telècures à portée de diffinguer les diverses maladies des beftiaux, & d'arrêter les progrès, fur-tout de celles qui sont contagieuses. Tantôt je sondrai mes delcriptions & les moyens que j'indiquerai, sur mes propres observations, tantôt j'aurai recours aux articles même du dictionnaire de médecine. Cer objet ett un de ceux de la troisseme dation.

Autant qu'il me sera possible, je donnerai l'étymologie des mots, lorsque j'en connoîtrai de simples & naturelles. Rien n'est plus propre à les faire connoître & à faxet les idées sur ce qu'ils expriment.

Lot(qu'il s'agita d'une plante cultivée, elle sera désignée. 1.º sous les noms françois; 2.º sous les noms latins que lui ont donné Tournefort & Lintauxs. Une courte description, tirée du déthémnaire de boarnique de M, le chevalier de la Marck, ou de mes propres observations, 1 a fera connoitre de manitée à empécher qu'elle ne soit consondue avec d'autres plantes ou du même gence, ou d'autres gentes. Je drait en quels pays elle croit fpontanément, en quels lieux on la cultive le plus en grand, & quelles sont la position & la latitude de ces lieux.

Le fiuvrai cette plante depuis le moment où on en sème la graine; jufqu'à celui où on la récolte, & même jufqu'au degré de perfétien qu'elle acquière avant de paffer dans le commerce. Par exemple, à l'article chanvre, je patlerai de la préparation des terreins propres à en produire, de la qualaté que doit avoir la bonne graine, du tents de la femer, des foins qu'erige le chanvre pendant fa végétation, de ce qui la favorife ou lui nuit, de la récolte de l'individu mâte, & de celle de findividu frenelle, de la manière de rouir les tiges, de les brifer ou teiller pour en obtenir la filaffe, enfin du produit d'une bonne chenevière, & des utages du chanvre.

Les plantes nuifibles aux moissons sont trop importantes, pour que je ne m'étende pas sur leur végétation, sur le tort qu'elles font, & sur

les moyens de les arracher & de les détruire.

Un dictionnaire encyclopédique d'agriculture ne doit pas embraffer feulement la France & Efunpe; il doit concenti toture le manières de cultiver du monde ertier, & tous les objets cultivés, connus dans le pays où il fe public. Ainfi, on verra dans celui-ci la canne à fuere, les patares, le manihoe, &c.

Si c'est d'un animal domestique qu'on cherche le nom, on y trouvera son éducation depuis sa naissance, les degrés différens par lesquels il passe avant de se reproduire, comment il saut le nourir, le soigner,

l'accoutumer au travail, en tirer un parti avantageux, &c.

A l'article d'un instrument d'agriculture, j'en décrirai la forme. Je dirai de quel bois ou de quel métal il convient de le faire, dans quels

pays on sen fert, quels en font les avantages, &c.

Une des grandes difficultés que préfente un traval fur l'agriculture, cell la différence des poids & des mesures, foit de grains, soit de terres, qui varient felon les pays, & quelquestois selon les cantons d'un même pays. Je ferai en sotte d'être instruit de ces différences. Afin de me faire entendre de tout le monde, je rapporterai les poids, à la livre de Paris, qui est de seize onces, & la mesure des terres à l'arpent de Paris, qui est de neuf cens toiles, & celle des grains au fetier de Paris, composé de douze boisseaux, chacun pesant vingt livres de froment, Des tables placées aux mots livre, arpent; setier, formeront des articles principaux auxquels je renverrai. Les subdivisions de poids & mesures seront expliquées & répandues dans le cours du dictionnaire,

Ce que je prendrai dans l'ancienne Encyclopédie & ailleurs;

fans y rien changer, sera marqué par des guillemets.

Je nommerai les auteurs qui m'auront fourni des articles entiers, afin qu'ils en répondent & qu'ils reçoivent du public l'hommage qui leur est dû.

A la fia du dictionnaire, je donnerai la lifte des perfonnes qui autont répondu à mes quettions, ou qui m'auront donne d'elles-mêmes des renfeignemens de peu d'étendue, ou dans les écrits defiquelles j'aurai puifé des idées & des faits qui m'auront fervi. Il est juste de rendre à chacun ce qui lui appartient; on concevra facilement que j'ai dû chercher, les lumières qui me manquoient.

Je préviens d'avance que mes 'confrères les médecins, affociés & correspondans reguiocles & trangers de la fociét royale de médecine, m'ont tétmoigné le plus grand zèle & m'ont été très-utiles. Je leur en tends ici un tribut public de recomonissance. Leur amour pour tout ce qui intéresse m'est si contuny que j'espère qu'ils continueront à me procurer les éclaircissemens qui me seront nécessaires pour mes travaux, dont l'Encyclopédie sita partie.

A la suite du dictionnaire, on trouvera deux tableaux, dont l'un indiquera l'ordre dans lequel on peut lire les mots, pour se former un traité d'agriculture suivi, et l'autre, la marche de l'esprit humain, dans

tout ce qui concerne cet art.

Je rétablirai, dans un fupplément, les articles qui m'auront échappés,
 è j'y corrigerai les fautes qui se seront glissées, malgré mes soins, dans le corps de l'ouvrage.



AVANT-PROPOS

POUR LA PARTIE DU JARDINAGE.

Par M. THOUIN.

LE JARDINAGE, cette branche de l'histoire naturelle si intéreffante & si agréable par les rapports qu'elle a directement avec notre existence & avec nos sensations, est, de toutes les parties qui forment l'ancienne Encyclopédie, celle qui paroît avoir été traitée le plus superficiellement, & qui laisse le plus à desirer; on trouve, à la vérité, d'excellens préceptes, & de sages conseils, mais peu de détails & presque point d'applications, & ce sont toujours les applications & les détails qui nous guident dans la pratique. Je m'empresse de rendre hommage aux talens des hommes celèbres qui ont conçouru à former ce vaîte dépôt des connoissances humaines; le plan auquel ils étoient affujettis ne leur permettoit guère d'entrer dans les détails néceffaires. Renfermés dans des limites étroites, ils ont cru qu'il fuffisoit de généraliser les préceptes, en laissant à chaque particulier le foin d'en faire l'application fuivant les circonffances; & voilà la fource des inconvéniens que l'on remarque en confultant les articles qu'ils ont fournis : il y en a plusieurs affez considérables, Le premier, c'est de ne présenter aux cultivateurs que la moitié des choses qu'ils espéroient y rencontrer, & qui sont cependant indispensables dans la pratique du jardinage. Le second, n'est pas d'une moindre conféquence, & paroît avoir une autre origine. Les coopérateurs n'avant point déterminé les bornes tespectives du travail dont chacun d'eux s'étoit chargé, il en est résulté des omissions sans nombre, des redites non moins confidérables qui, en augmentant l'ouvrage, ne l'ont rendu que plus défectueux : c'est au point que lorsqu'on cherche un article, on rencontre presque toujours toute autre chose que ce qu'on devroit y trouvet.

Si l'on ajoure à ces deux défauts déjà très-graves, celui du peu d'incircimité qui exité dans le tyle d'ans la composition des articles, on conviendra que ces matériaux, si peu en rapport avec leurs tirces, & qui se trouvent dispertés çà & là dans une immenté d'aures articles de toute espèce, laissen peu de part à tirer de leur existence. L'Encyclopédie par ordre de matières, en remédian à la plus grande partie des déclaux de l'ancienne édition, offirira an dictionautie plus étendu des objets qui composent le jardinage.

Nous indiquerons plus bas la marche qu'on fuivra pour arriver à ce but; mais auparavant il convient de bien circonscrire les limites de la partie que nous embrassons; ce qui nous force à considérer l'agriculture en général.

L'agriculture se divise en agriculture proprement dite, qui est celle

des champs, en culture des bois & en jardinage.

L'agriculture, proprement dite, traite de la culture des grains, des fourrages, des vignes, des oliviers, enfin de tout ce qui fe cultive en grand & en plein champ.

La culture des bois a pour objet les femis & plantations, l'aménagement des forêts, & tout ce qui a rapport à la culture & à l'ex-

ploitation des futaies.

Le jardinage est plus varié dans le nombre des productions qui lui appartiennent, il embrasse la culture du potager, des jardins à fleurs ou d'ornement, & enfin celle des jardins de botanique.

C'est uniquement du Jardinage que nous nous proposons de parler; tous les termes, tous les noms relatifs à cet art seront traités & placés dans l'ordre alphabétique. Ces termes & ces noms étant de différente nature, & ayant différens motifs d'intérêt, méritent d'être diftingués les uns des autres, afin de connoître leurs degrés d'importance : on peut les divifer en quatre ordres.

- 1.º En termes propres à l'agriculture ; 2.º En noms d'ustensiles d'agriculture;
- 3.º En termes de pratique d'agriculture;

4.º En noms des végétaux.

Le premier de ces ordres est composé de tous les termes qui forment, pour ainsi dire, la langue de cet art, & qui, détignant anoins les choses que leur manière d'être, n'ont besoin pour être entendus, que d'une définition fuccinte, claire, & toujours placée fous le nom propre.

Le second renferme tous les termes d'ustensiles employés dans le jardinage, comme bêches, rateaux, arrofoirs, cloches, châffis, serres, &c. Ces noms-ci, indépendamment de leur définition, demandent des descriptions détaillées, quelquefois des figures, & tou-

jours leur usage.

Le troisième est formé de tous les termes de pratique, comme labours, marcottes, greffes, tailles, plantations, &c. Ces mots fourniront des articles étendus, qui doivent présenter; 1.º la théorie générale de chacune de ces cultures ; 2.º leurs différentes espèces ; 3.º teurs usages; 4.º les moyens les plus expéditifs & les moins dispendicux de les mettre en pratique.

Le quatrième & dernier ordre comprend tous les noms des végéaux qui font l'objet de cette partie d'agriculture.

On choifira, de préférence, les noms françois les plus généralement connus des agriculteurs, auxquels on ajoutera une feule dénomination latine choifie parmi celles que M. le chevalier de la Marck

a adoptées dans fon dictionnaire de botanique.

On fuivra la culture depuis le femis júfqu'à la parfaire croiffance de la planes; on parlera enfinire de fou tudge dans la pratique du jardinage, & dans la décoration des joudgers, des jardins à fleurs, des bofquets, à la composition des pougers, des jardins à fleurs, des bofquets, &c. Ses propriétés en médectine, ou dans les arts, feront fimplement indiquées en deux mors, afin de ne pas empièter fur les décitonnaires des autres s'eiences, dont c'hacune de ces propriétés doit étre l'objet ji len fera de même des descripcions boraniques, anaspmiques, & de roue la partie de la fynonymie étrangère qui appartient à la boranique.

On ne traitera, dans ce dictionnaire du jardinage, que des végécaux cultivés en Europe, foit dans les jardins potagers ou dans les jardins de fleurs, dans les pépinières ou dans les jardins de botanique, ce qui compofera un nombre de plus de fix mille végézaux. Les autres, qui ne font connus que par les ouvrages des botanilées ou des voyageurs, ne feront point défignés nommément; mais on donnera des préceptes généraux fur leur culture, à l'article du pays

où ils croissenr.

Dans tous ces articles, on aura toujours foin de proportionner fétendue au degré d'importance des objest qui en fromt a marère. Ainfi, les articles qui concerneront les végétaux utiles, foit dans l'économie domell'ique, foir dans les arts, feront ratides avec fenedue; on en donnera moins à ceux qui n'auront pour objet que l'agrément ou la décoration des jardins; s'e ceux où il ne feca quellonq que des plantes dont le principal mérite en d'occuper une place dans les écoles de botanique, féront les moins détaillés. Comme on ne pourroit faire entrer dans ces demies articles que la culture qu'il convient d'adminifter aux plantes qui en font fobjet, ex que cette culture fe réduit à des principes généraux traités affez au long dans les articles qui les renferment, on fe contenteca d'y renvoyer le lecteur, pour ne pas faire à chaque infant des répéticions qui groffiroitent insufiement te volume.

Il en fera de même des fynonymes françois, qui ne se trouveront à leur place, dans ce dictionnaire, que pour indiquer les articles auxquels

ils appartiennent, & que l'on doit consulter.

Enfin, pour abréger le discours & ne pas fatiguer le lecteur par la répétition continuelle des termes qui expriment la durée des végétaux & leur nature, nous nous servirons, pour désigner ces deux choses, des

fignos

signes imaginés par Linné & employés par les botanistes modernes. It nous suffira de les présenter ici avec leur signification.

e Plante annuelle.

24 Plante vivace herbacée.
5 Arbre & arbufle.

Ceft aufi par les mémes raifons, & pour éviret les doubles emplois, que nous avons eru devoir placer aux mots, jardinage, jardin, culture, multiplication, femis, &ce tout ce qui a rapport à l'hitôrie du jardinage & à fes procédés, au lieu d'en compofer un difeotus préliminaire qui dévent inutel par cette marche plus com-

mode pour les lecteurs.

D'après l'exposition de ce plan, il est aise de voir qu'il n'existe dans l'Encyclopédie ancienne que bien peu d'articles propres à entrer, tels qu'ils font, dans ce nouveau dictionnaire, ce qu'il est impossible de s'en fevir, sans leur donner la forme qui convient à ce nouvel ouvrage; ce ne fera qu'avec la circonspéction la plus esté-

chie & la plus scrupuleuse, qu'on rectifiera ces articles.

A la fin de cet ouvrage, on trouvera quarte tableaux méthodiques, dont le premier préfentera, dans un ordre clair, tous les articles qui doivent fervit dintroduction à ce traite du jardinage; le fecond indiquera la marche qu'on doit fuivre dans la lecture des articles qui traitent du potager & des vergets; le troifème offiria, dans un ordre gradue, tout ce qui a rapport aux jardins d'agrément; le quatreme fuivant le même principe, comprendra tout ce qui concerne les jardins médicinaux & de boatnique.

Ces quatre tableaux pourront se réunir en un seul , qui offitia; au premier coup-d'œi, l'ensemble & Forder dans lequel on pourra lire les articles , pour avoir un traité complet de la lécence, & endédier au défaut reproché, avec tant de justice , aux dictionnaires. Au moyen des quatre divissons du tableau méthodique, qui répondent aux quatre fortes d'agriculteurs & d'amaceurs, chacun d'eux altra à parcourir que ce qui convient à son état ou à son goût.

Pour la facilité des étrangers, chez lesquels nos noms propres font peu connis, & pour ne pas surcharger le corps de l'ouvrage d'une bigarrure de nome étrangers qui multipliroient sans nécessiré les renvois son mettra, à la fin de l'ouvrage, une table alphaier cique qui les contiendat sous, & indiquera les noms propres sous lesquels ils se trouveront dans le dictionnaire; les noms latins auront suffi leur place dans cette table, où ils s'eront distingués des autres.

Un ouvrage de cette importance est, sans contredit, au-dessus des sorces d'un seul homme. Je sens, plus que tout autre, mon in-Agriculture. Tome I. Rr

AVANT-PROPOS

fuffilance; mais pouvant profiter des excellens matériaux de l'ancienne édition, pouvant également faire ulage des nouvelles découvertes des hommes cielbres qui honorent notre fiècle, compant fur les fecours de plufieurs cultivateurs infriuris, j'ai cru devoir céder aux follicitations des perfonnes régledables qui mont engage à me charger de cette tiche laboriente. Si je ne puis ajouter beaucoup aux connoiffances achuelles, je ticherai du moins de prouver, par mon application à décrite les objets & à raffembler le plus grand nombre de faits & d'obfervations, tout le defit que j'ai de contribuer à l'avancement & aux progrès de cette indrefellance partie de l'hildroite naturelle.



AAL

AAL, aalius, Rumph herb amb. vol. III, p. 207, genre de plantes dont les botanilles ne connoissent que deux espèces, qui croissent dans les forèts de l'Inde, & qui sont des végétaux ligneux.

Ces plames n'ont pas encore été cultivées dans les jardins de l'Europe; mais il sel probable qu'en raison du pays où elles croiffent, elles exigeront ici la même culture que les ventaux de la côte de Coromandel & de l'Inde. (M. Thoyrn.)

ABAISSER, en terme de jardinage, c'est raccourci les branches d'un jeune arbre, dont la teceurici les branches d'un jeune arbre, dont la tete est destinée à s'élever. Dans les sujers jeunes & vigoureux, on coupe les branches à deux, rois ou quare pouces de la tige, dans les grands arbres, on les coupe rous prés du trone, & alors cette opération s'appelle émonden, Voyez ce mot. (M. Tin or 11).

ABATTRE. (médecine des bestiaux.)
Pour se rendre maître d'un cheval, auquel on

doit faire une opération délicate & doulourcuse, on l'abat, c'est-à-dire, on le couche par terre avec précaution.

La place la plus favorable, dans une ferme, est ordinairement le fumier, dont l'épaiffeur ne permet pas au cheval de se bleffer en tombant. Si cependant l'endroit où est le sumier n'est pas affez spacieux, ou fi le tems où doit se faire l'opération à l'animal est celui où il n'y a que peu ou plus de fumier dans la cour, on lui fait un lit de paille très-épais, d'une étendue fuffifante, & on le place fur le bord. On attache une entrave à chacun des paturons des pieds ; une corde paffe dans les anneaux de ces entraves. Plutieurs hommes tirent en avant la corde, qui rapproche les pieds du cheval, & le dispose à tomber. Quand on le vois pencher, d'autres hommes, qui sont placés derrière le lis de paille, on de l'autre côté du cheval, le tirent à cux, afin d'aider sa chute & de la rendre plus douce. Le cheval étant à bas, on lui fixe la tête, en s'appuyant fortement fur l'encolure, & on arrête la corde en la paffant dans les anneaux des entraves. Un feul homme la tient, ou on l'attache à un potçau.

On conçoit fasilement que, s'il s'agit de faire une opération entre les cutifes ou aux jambes du cheval, on ne peut laiffer tous les picds rapprochés. Dans ce cas, on dégage des autres celles des jambes qui génert, & on leur donne la pofition la plus commode pour l'opérateur, en les affigientiflart d'une manière folide.

Quand l'opération est finie, on làche la corde, on défait les entraves, on foulève la tête de l'ani-

mal, pour l'aider à se relever.

On doit avoir l'attention de laisser le cheval quelque tems sans manger, avant qu'on l'abatte; la seconsse qu'il épouve & la souleur de l'opération, petuvent troubler sa digession & lui caustr dos tranchées, (M. l'able Tres et Er.)

ABA

ANATERE un eĥeval, expression des écorcheurs, employée pour signifier l'action de le tuer. Il y a deux manières d'abeure un cheval; la première consiste à lui plonger un couteau dans le poirrail; dans la feconde manière, on l'assonme avec une massue, comme on assonne un beuf à la boucherie. (M. Pable TESSIFE)

ABATTRE l'eau; c'est enlever avec un couteau la fueur dont est couvert un animal qui vient de travailler ou de courir. Cette attention est trèsimportante dans les postes, les sermes & pour les chaffes. Elle empêche la rentrée de la transpiration, qui pourroir occasionner des maladies. Il faudroir peut-êire la porter plus loin qu'on ne la porte, & ôter même l'eau des animaux qui fortent des marres ou rivières, ou qui onr été mouillés par la pluie ou la neige, fur-rout s'ils sont échauffés. C'est un usage qui me parolt bien condamnable & muitible à la confervation des chevaux des maîtres de poste, que celui où font les posiillons, de les mener à / l'abreuvoir aufli-tôt qu'ils arrivent de course; il vandroit mieux attendre qu'ils se fussent reposés & refroidis, ou plutôr il vaudroit micux leur faire boire, une demi-heure après, même de l'éau de puits qu'on auroit laiffée à l'air dans des baquets ou cuves pendant quelque tems.

Si ce délichomsire n'écoir pas delliné aux agriculteurs feudement y édrois que les cochers de Paris ont une praique qui me paroit finale aux chevaux, dont ils lauge les jambes mieux décacher la bouse & de régarque et par de l'écre l'endemain après quélle et le éche, lis lancent avec force fur ces animaux des l'aux roide que quelquée jas par conféguent fort fut un fineurs, d'apracondepunt fortif li ont les poers de fineurs, d'apracondepunt fortif li ont les poers de responsable par la confégue de l'apracondepunt de gracher de l'entre de l'apracondepunt de gracher de l'apracondepunt de gracher

On confeille encore de bouchonner avec de la paille les animaux dont on a abattu l'eau. (M. Pabbé

TASSIER).

ABATTRE, (s'abstire) se dit des animaux qui, en marchant out nravaillant, tomben subinensent; ce qui dépend ou des mauvais chemins qu'ils rencontrent, ou d'une conformation vicitate, ou d'une servicille. On remédic à ce dernier inconvénier ne renouveillant les fers. (M'abbé Trassire).

ABC ES, amas de più dans fendinoi oi il s'endendinoi di s'enterna de più dans fendinoi oi il s'enternes. Il efi dificile de juger de l'entire da ackei internes; les hommes feulo de l'aur en omnoifient bien les dispers de l'entire de l'entire de la guérifon. Les abbet setternes font fentiles a l'eil è au toucher. On voir, dans quelque partie de la furface du corps, une elévation ou tumeur, qui fuir fouffiri l'animal lorfqu'on appuie deffus. Si en touchant un des poins de cetre unueur ave.

i ij

un doigt, & un autre point éloigné avec un autre de place, on fent une aussière qui remue & change de place, on peut conclure que la tumenz est remplie de pus formé, & qu'il est tems de le faire fortir. Il ne faut pas sarder à l'ouvirir, car le pus fe glifferoit dans les paries voifupes qu'il corroderoit; il attacurcoit même les os-

Les abces, qui contiennent un pus amaffe promptement, doivent étre ouvers a vec l'inflrument tranchant, plus prompt & moins douloureux que la cautérifation. On emploie celle-ci- pour les abcès lents & remplis d'un pus vifqueux & épais, parce qu'il eft nécésfaire, dans ce cas, de donner du ton aux parties pour en facilitére le déporgement.

Les abcès portent différens noms, tels que ceux de teups , jeuverts, &c. J'en parleraj à leurs articles. Si l'on veut des détails fur les abcès en général, on peut confulter la médecine vétérinaire de M. Vitel, ouvrage très-estimé, & le diclionnaire de médecine. (M. Pabbé Tassien.)

ABDELARI ou ABDELAVI; Cueumis chate. L. Voyet CONCOMRED ECYPTE. (M. THOVIN).
ABDELAVIOU ABDELARI; Cueumis chate. L.
Voyet CONCOMBRE D'EGYPTE. (M. THOVIN).

ABEILLE.

Tont, dans la nature, est admirable; tout femble fait pour exciter la curiofité & fixer l'attention de l'homme observateur. Mais, dans la chaîne immenfe des êtres foumis à notre examen, nous portons plus particulièrement nos regards fur ccux qui ons rapport à nos befoins récls on fadices; nous cherchons à les apprécier, à les apprécondir, à les connoltre de sontes les manières. Il suffit qu'ils puissent nous éviter de la peine, fati-faire quelques-unes de nos fenfations, nous procuser des jouissances, pour qu'ils nous intéreffent & nous engagent à nous en occuper. On a mis à contribution des animaux de toute espèce; on a profité de la force des uns, de l'adresse des autres; il n'y a pas jusqu'aux infectes, dont on ait fu s'approprier le travail & l'industrie. Voilà pourquoi on s'estattaché, depuis long-tem: à l'éducation des abeilles. Ces infectes éroient plus précieux sans doute avant que la culture de la carne à fucre se sut établie & répandue dans l'Amérique, le fucre a remplacé en quelque forte le miel ; il est entié dans les mets les plus délicats; il est devenu d'un nsage tres-commun; mais cette dentée, que le nouveau monde produit en abondance, est plus chère que le miel. Par des circonstances faciles à imaginer elle peut nous manquer tout-à-coup, ou monter à un prix excettif. Elle ne supplée pas le miel dans certaines préparations utiles à la fanté ; le miel est de notre propre fond ; nous fommes affurés d'en recueillir tonjours une quantité d'aurant plus confidérable, que nous favoriferons davantage la multiplication des abeilles. C'est à elles que nous fammes redevables de la cire, qui fert fur-tout

à nous éclairer, & qui contribue à nous guérir. Leur intelligence extréme la ramafie & lui donne les premières préparations ; les abeilles fouractives, laborieufes, économes; que de motifs pour nous les faire aimer, pour lear donner le premier rang parmi les infectes!

Je parragerai en trois articles principaux ce que

j'ai à dire lur les abeilles.

Dans le premier, je les confidérerai relativement à elles; c'el-à-dire, que je traiterai des différentes espèces d'abeilles, de leurs effaims, de leurs tra-aux, de leurs ennemis, de leurs maladies, de la manière de les nourrir & de les foigner.

Il s'agira, dans le fecond, des ruchers, des ruches, de leur position la plus convenable, des formes qu'on doit leur donner.

Le troifième fora confacré au miel & à la cire, au tems & aux moyens d'extraire, de préparer & de conferver ces productions.

ARTICLE PREMIER. Des différentes espèces d'abeilles.

On diffingue quarre espèces d'abeilles, qu'il eff essentiel de ne pas consondre. Je préviens ici que, par espèces, je n'entends pas ce qu'entendent en général les nomenclateurs. Dans les objets que j'ai à traiter, on n'est pas accoutumé à admettre des espèces & des varietés. Je crois devoir souscrire à cet nfage, parce que souvem de simples varietés différent entr'elles d'une manière qu'il ne faut pas negliger dans la pratique. Je continucrai à adopter la feule diffinction d'espèces, quand il fera question même de variétés dans tout ce qui concerne l'économie ruftique. Les abeilles de la première espèce sont grosses, longues, trèsbrunes, presque toujours farouches & tres-por-tées à pillet les autres. Celles de la feconde espéce, qui font moins groffes, ont la couleur presque noire; on les apprivoise aisément; rarement elles pillent leurs voifines. Celles de la troifième font grifes & de moyenne groffent; ce forts les plus pareffeuses & les plus méchantes; elles attaquent les autres abeilles à leur retour des champs, & les tuent pour avoir leur miel; elles entrent même dans leurs ruches pour les voler. Celles de la quatrième espèce, heaucoup plus petites, font d'un jaunc-aurore, luifant & poli. On les nomme les petites Hollandoifes ou les petites Flamandes, parce qu'elles viennent de Hollan le & de Flandre; elles font préférables à toutes les autres, à cause de leur activité au travail, de leur douceur & de leur économie.

oddear & de teir economie.

Il y a, dans chaque ruche, diverfes abeilles;
favoir, cellergion applel la reize, do docrorie
favoir, cellergion applel la reize, do docrorie
comme les nabeis; on ne les y rouve que dans
ceruins tem, & les euvrières, qui nont, à ce
qu'on affur, acuen fexe, pour cetteration, on les
appelle neuves. La reine ou la mère abeille de
facile à reconnoire. Moins groffe & plus longue

true les faux-bourdons, elle furpaffe de beaucoup les ouvrières en longneur & en groffeur. Ses atles ne se prolongenr pas jusqu'à l'extrémiré de fon corps. Elle eft d'un brun-clair pardeffus, & en deffous d'un beau jaune : on ne lni voir, fur les jambes , ni palettes , ni broffes ; fa trompe eft irèscourse & très-déliée. Il parois que la nature l'a conformée différemment des abeilles ouvrières, foir parce qu'elle n'étoir pas comme elles deffinée à travailler, foit par quelqu'antre raison inconnue; elle ne forr presque jamais de la ruche, du moins on ne s'en apperçois pas. Selon Swamerdam & M. de Réaumur, qui ont fair, fur cet objet, des observations & des recherches nombreuses, la reine d'une ruche est d'une sécondité considérable, qui engage les abeilles à n'en souffrir qu'une, parce qu'elles feroient expofées à des travaux excessits, s'il y en avoir plusieurs. On a eu la patience de calculer qu'un essaim pouvoit être compose de 32256 abeilles; une ruche en donne quelquefois rrois, & par conféquent fourniroit une population de 96768 abeilles, qui devroient leur naiffance à la même mère.

Les faux-bourdons font moins longs que la rience Splus group les ourrières. Lour trompe et contribes. Lour trompe et contres, this non si palettes aux jambes, ni signillon, Oxderges oblicaratures dieinet avoir aggiullon, Oxderges oblicaratures dieinet avoir que des abeilles corrières, qu'ils cont nonméta affit arabbourdons, parce qu'ils cotton mometa affit arabbourdons, parce qu'ils cotton males. On croir que l'emploi mique des faux-bourdons et de factorie la rience. Les bellei corrières, di-ene, les fooffen uns qu'ils form necklaires. Ce term any galle, qu'els es term. Le norbet des faux-barra paffe, qu'els est term. Le norbet des faux-barra paffe, qu'els est terme la resultation de l'aux-barra paffe, qu'els est terme la resultation de l'aux-barra paffe, qu'els qu'els est de la vulve. On neles y oni parofre qu'els prince l'aux-barra partie de l'aux-barra partie qu'els est de l'aux-barra partie de l'aux-barra par

n'y en a plus,

Les abeilles ouvrières, plus petites que la reine & les l'aux-bourdons, ont une rompe longue, poi mue & mobile en tout fens ; leurs yeax font à facettes & couverts de poils; leurs pates reffemblent à des broffes; celles de derrière font creude, & faise en forme de fanteles vottées; elles ont nn #iguillon composé de deux-dards renfermés dans in etil. Lorfqu'elles piquent, il s'introduit, dans la plaie, une liquent que contient une verifie placé à la baté de l'aiguillon : cette liquent; verifie placé à la baté de l'aiguillon : cette liquent; de l'aiguillon cette liquent per verifie placé à la baté de l'aiguillon : cette liquent; de l'aiguillon : cette l'aiguillon : cet

par fa qualité venimente, casife une vive douleur. La plupart des obsérvareurs ont cru que les abeilles ouvrières étoient des maleu qui ne ferprodutionen par Queleure physicient allemants produtionen par Queleure physicient allemants espinion ancienne de xerafighte, fur-tout MM, Schlistar de Riterra, passi il les 'Appaireur par d'orfervarions de d'expériences propres à comainere. Ceft fur les ouvrières que paroit rouler orne in eravail; les glenus ventres de que porti rouler onte in eravail; les glenus ventres de man propret de forment des glenus ventres de man propret de dedes, nourillétre la reine, les faux bourdons, les des, nourillétre la reine, les faux bourdons, les jeunes essaims, & veillent, à ce qu'on croir, avec vigilance & courage à la surest de tout ce qui est rensermé dans la ruche.

La ponte de la reine a lieu pendant touse l'année, excepté dans les tems rigoureux, pour réparer les pertes journalières; c'est particulièrement au printems qu'elle est plus confidérable, parce que c'est la faison des essains. Les œus sons dépofés au fond des alvéoles ou cellules definées pour les recevoir. Ils y éclosent le troisième jour, fur-tout dans la belle faifon, par la feule chaleur de la ruche, qui est communément plus grande que celle qu'ine poule communique à des œnfs. Les vers qui en proviennent, affez femblables aux vers à foie, font d'abord nourris d'une espèce de bouillie dont on ne connoît pas la nature; les abeilles ouvrières, qui la leur fourniffenr, leur porient dans la fuise du miel. Vers le hnitième jour, ces vers occupent chacun presque tout leur alvéole. Ils changent pluficurs fois de peau, pren-nem leur accroidement, filent une foie fine, & fe conversificnt en nymphes blanches; desquelles, au bout de douze jours, fortem les abeilles toutes formées. On diffingue les jeunes abeilles des vicilles, parce que celles-ci, qui font d'une couleur plus roufic, ont les ziles un peu déchiquetées & frangées aux extrémités On n'a que des conjectures sur la durée de la

vie des abeilles. M. de Réaumur croit qu'elles ne vivent qu'un an. Ce qu'il y a de certain, c'eft que, de cinq cens abeilles qu'il avoit marquels en rouge avec un vernis dessicaif, au mois d'avril, & qu'il avoit vues les mois fuivans, il n'en trouva pas une au mois de novembre.

Des effaims.

Un objet trèl-important pour les propriétaires d'abellies, cell la confervation & la multiplication des effains. Quand la population d'une ruche est ropo condiderable, est egat d'a capacité, il de (flepte une pagie des joines abeilles, qui vour chercher un autre dontielle. M. de Réannur s'éla fluré qu'elles ne quittent pas les environs de la runche on elles font nées, à mois agu'elles ne fojete accompagnées d'une reine. La réunion de ces in-fedes s'appelle un effain.

Selon la tempéraure du clima & l'expolision des ruches les effisims commencen à fortir plands ou plurad. Dans les provinces peu éloignes de comment de l'exposition de l'expos

du folcil, à quelque heure qu'il se fasse semir, susti pour déterminer un essain à quieter la ruche. On en voir quelque sois parir quand l'air est chaud & étousse, quoique le solcil ne se montre

On reconnolt qu'une ruche est sur le point de donner un essaim, lorsqu'on entend le foir & même la nuit un hourdonnement continuel. Pendant le jour, les abeilles s'amoncélent sur la table & contre les parois extérieurs de la ruche. Malgré cet appareil & la géne où ces infeéles font dans leur domi-cile, s'il ne fe trouve pas de jeune reine pour fe mettre à leur tête, il ne le fait pas d'emigration, ou il s'en fait rarement. Le figne le moins équivoque, & celui qui annonce que l'essaim sortira le jour même, c'est lorsqu'on voit les abeilles refler auprès de leur ruche, quoique le tems foit beaut s'il en fort quelques-unes pour aller aux champs, à leur retour elles ne rentrent pas, comme fi elles deflinoient ce qu'elles ont récolté pour feur nouvelle habitation. Ce figne eff le feul qu'on remarque, lotique c'est le premier essaim de l'annce qui est prei à sortir d'une ruche; car lorsqu'il en doit fortir un fecond ou un troifième, le foir, en approchant de la ruche, on y entend un petit bruit semblable an chant de la cigale, mais plus foible. Le lendemain, ou peu de jours après, un nouvel effain quitte la ruche immanquablement. Le moment qui précède le départ est annoncé par un bourdonnement beaucoup plus confidérable qu'à l'ordinaire. Bientôt les abeilles prennent rapidement leur effor; les plus tardives fuivent les premières, qui forment la plus grande partie. Alors il faut les observer, pour voir où elles se fixent.

Parmi les abeilles, qui composent un essaim, les unes font vieilles & les antres jeunes. Les effaims font plus ou moins confidérables en nombre d'abeilles, puifqu'il y en a de quinze à vingt mille, & d'autres de trois à quatre mille seulement. Ceux qui fortent les premiers des ruches, font toujours les meilleurs, parce que le nombre des abeilles y est ordinairement plus grand. Quand bien même ils feroi ne peu fournis, il y a lieu d'espérer qu'ils fe fortificront par leur propre multiplication. Les abeilles de ces effaims ont d'ailleurs le tems de travailler & de se précautionner contre la manvaile faifon. Un bon essaim pese cinq ou six livres, déduction faite du poids de la ruche. S'il s'en trouve de plus pelans, c'est toujours aux dépens des mères ruches, qui s'affoibliffent trop, & qui font en danger de périr l'hiver fuivant.

Quand au effain fort de la reuhe, le premier foin eft de checker à le fixer. Souvent il va fi loin, qu'on ne peut le faivre, & qu'on le perd tontlement. Dans beaucoap d'endrois, les gens de la campagne foundu bruit avec des poeles ondes chauderons, il spiriendent que les àbrilles effrayées, & prenant apparentent ce briti pour du tonpeure, qu'elle craignons, fe rabatent & fe jettent

für des arbers om für des baiffons. Plutieurs satzens bilbamen cer uliege, auguel ills fuhlfuren gedepute comps de full om de piffolet charge's à poutifeç com lis affatters el foccés. Más occi sovicer font om lis affatters el foccés. Más occi sovicer font ou de l'éologner, au lieu de le papprocher. Les fasts agui mérinen confance. En feliques on foir d'accord, c'ell qu'il finet jeuer fur un ellaim du faccord, c'ell qu'il finet jeuer fur un ellaim du faccord, c'ell qu'il finet jeuer fur un ellaim du faccord, c'ell qu'il finet jeuer fur un ellaim du faccord, c'ell qu'il finet jeuer fur un ellaim du faccord de la police. Des profones qui foigenen des abelles, doit pur qu'elle croitorien qu'il fonde de la pluie. Les perfonnes qui foigenen des abelles, doit qu'elles ferries menor plus dispotes de la pluie. Les perfonnes qui foigenen des abelles, doit qu'elles ferries de contra de la pluie.

pour les recevoir. Il faut, avant de s'en fervir, les nétoyer, en ôter les papillons, les toiles d'araignées & les fauffes teignes; les frotter intérieurement avec des feuilles de fèves, ou de quelqu'autre plante, qui ne contienne pas beaucoup d'huile effentielle, & qui, par confequent, foit d'une odeur douce. Il y a des gens qui les enduisent légèrement de miel ou de crême; d'autres conscillent de se servir de melisse. L'odeur de cette plante ett encore trop forte; il faut s'en abflenir. Si, lorfm'un essaim est arrêté, on n'avoit pas de ruche préte, pour le retenir en attendant, & pour empêcher qu'un autre ne s'y joignit, il feroit nécesfaire de le hien couvrir avec un linge mouillé, qu'on arrangeroit pardeffus en forme de tente-Faute de vigilance, on rifqueroit de le perdre; car il arrive quelquefois que, quand on tarde trop à le prendre, il part de nouveau pour aller chercker un domicile plus commode, fur-tout s'il est frappé du foleil.

On a plus ou moins de facilité à recueillir un effaim, felon la hauteur & la manière dont il s'eft place, Lorqu'on peur placer la ruche pardeffus, les abeilles y entrent d'elles-mêmes, ou on les y force en faifant deffous un peu de fumée avec du linge hlanc de leffive, qui n'ait aucune odeur; j'en

dirai la raílon plus loin.

Si l'Claime d'iu en arbre ou fur un arbrificat
gen deixé, on lui prefente la rache patrédiosa,
son leixé, on lui prefente la rache patrédiosa,
con leixé, on lui prefente la rache patrédiosa,
con leixé, de la compartica del compartica del compartica del compartica del conservador de la compartica del conservador del compartica del conservador del compartica del conservador del con

les effairns, qui se placent dans le creux d'un arbre & dans le trou d'un mur, parce que ce n'est qu'à cette heure qu'elles font plus traitables. On monte avec une échelle jusqu'à l'endroit où elles font, on les retire du trou avec la main garnie d'un gant fort, à travers lequel elles piquent même quelquefois, ou avec nne grande cuiller à pot, & on les fait tomber en maffes dans une ruche, dont on couvre l'ouverture d'un gros linge, qu'on n'attache pas. S'il en refte dans le trou, on luife la ruche en bas toute la journée du lendemain, afin qu'elles viennent rejoindre les autres, ayant foin de la couvrir d'un linge mouillé ou de feuillage verd, en cas qu'elle se trouve exposée au foleil, & de la mettre fur deux batons, qui laissent du jour pardeffous. On frotte avec des feuilles de fureau ou de rue la place où étoient les abeilles, lorfqu'il y en a qui s'obstinent à y rester, afin de les forcer d'aller dans la ruche, on bien on les enfume à l'aide du linge qu'on brûle, on transporte la ruche à l'entrée de la nuit, au lieu où on doit la poser. Les personnes qui ramassent les essaims, ont soin de se couvrir le visage d'un camail, percé en devant de trous plus petits que la groffeur des abcilles, & par lésquels ils puissent voir fans être piques,

Il arrive quelquictois qu'un effaim fe partage en deux ou plistièmes pelotons; ce qu'un i licit quand il fe tronve plus d'une reine; on les réunit dans la même ruche, en leur laiffant le foin de choifir la feulle reine qu'il leur convient de garder, & de fe défaite des autres. On eff bientor affuré que le chois eff fair, parce qu'on ovoi les reines inutiles, mortes au las de la ruche. Celles qui font furmiméraires dans la mère- ruche, éprouvent le même mêraires dans la mère- ruche, éprouvent le même

On voir des ruches qui om platicurs reines, & dans lefiquéles la pair rèpne. Dans ce cas, les ruches font paragèes en autont de divitions qu'il va de reines. Chouse effium paracitic me confond pas fon ravial vaice cettal d'un autre, enfond pas fon ravial vaice cettal d'un autre, etc font pas raget dans le même fens şi fuis affaire que l'intelligence peut durer platicurs années de mitte dans ces rouches, mais ordinatrement elle dure peu, à ce qu'on affaire, & elle celle quand la population el augmente dans chevance des familles. Alors, dil-on, on il y a une guerre funglaine cet effaire, ou le un sû les autres prennent la cettalign, ou le un sû les autres prennent la

De même qu'un effaim qui s'envole peut le parager en deux (de même deux effaims qui parparager en deux (de même deux effaims qui partent en même-tens d'un nucher pruvent le rénnir en l'àr. Il fau théche de préveiru cette rénnion, en leur jeant du fable on de l'eau, (us-tout fi ce font des premiser s'effaims qui font tels-forts; quand il n'à pas été potible de l'empecher, on les mer dans une feult ruche. Il s'y excise du numule; jusqu'à ce qu'une des denx reines foit nece. Il feroit plus avantageux de grunger en deux

porties égales tonce la maife des effaitins réunis mais il findrois pouvré etre afiné de l'éparte les mais il findrois pouvré etre afiné de l'éparte les reines, ou d'on introduire une avec céuil de le acécuter cependant on a vu des hommes trèsmiliarités avec les belliels, detre des rineis à des effaits ettenis, pour en donner à coux qui n'on voicen pas, leur deyli les prifictus ant effaits vaiffent à des abeilles des des vaires de vaiffent à des abeilles désit raiffemblées dans des ruches.

Un essaim, placé dans la nouvelle ruche, ne tarde pas à se livrer au travail, en employant la cire qu'il a apportée avec lui pour confiruire fes găteaux. Si le tems est beau, on l'abandonne à luimeme. L'activité naturelle des abeilles les porte à aller chercher de quoi subsister; mais il faut les nourrir, s'il fait froid & s'il pleut, parce qu'elles ne peuvent pas fortir. On doit veiller à ce qu'elles ne donnent pas un essaim la première année, afinde ne les pas affoiblir. Je suis certain cependant qu'une ruche, ayant produit un essaim à la mimai, quinze jours après en donna un fecond, & dix jours après celui-ci un troifième. De ces nois effaims, le premier, dans la même année, en donna un, en forte qu'une même ruche a produit quatre effaims, qui tous ont profpéré. Mais, ce cas extraordinaire dépendoit de circonflances qui n'ont lieu que très-rarement. Un printems favo-rable, une abondance de miel, un été chaud, voilà les causes d'une multiplication si étonnante. Dans l'état ordinaire, on doit se contenter d'un essaim. & empecher que celui-ci n'en donne un à fon tour. Pour cet effet, on a foin, dans les grandes chaleurs fur-tout, d'en soulever la ruche, de la fontenir par des cales, on d'y ajonter une hauffe, fi c'est une ruche de nouvelle forme. Il réfulte de-là deux avantages; le premier, qu'il s'introduit dans la ruche un air frais, capable de retarder le couvain; le fecond, que les abeilles ont plus de place pour leur travail; car il y a lieu de croire que deux causes déterminent turessaim à fortir, la chaleur qu'il éprouve & le manque d'espace pour recevoir tout le miel & la cire que les ouvrières apportent fans celle; c'est par la même attention qu'on empêche une rnche ancienne de donner un lecond esfaim, quand il y a à craindre de l'épuifer. On est quelquefois obligé ou d'ajouter deux hauffes, ou d'enlever une partie des gateaux. Si, malgré ces précautions, l'effaire fort, on le fait rentrer dans la ruche par des moyens que j'indiquerai plus loin. On baiffe & ou (celle les ruches, quand la faifon est avancée, en coupant ce qui déborde des gareaux.

Il y a des ruches bien remplies qui ne donnent pas d'effaim, vraifemblablement parce que les abeilles en font parefleurée. On a confeillé, pour les y forcer, de mettre des hauffes fous leursruchet; ce moyen me parolt plus propre à porduire l'effet contraire. Il me femble qu'il faudroite

A B E
forment des peuples totalement diffinéts, qui n'out
rien de commun entr'eux.

plutôt diminuer l'espace, & tenir la ruche baissée; la gène & la chaleur seroient partir l'essaim.

Plufieurs ohfervateurs ont propofé des moyens de former des effaims artificiels, ou plutôs de hâter la formation des effaims naturels. Le premier eff M. Schirach , pasteur à Klein-Eautzen, & Secrétaire de la fociété économique pour le foin des abeilles dans la haute Luface. Son procédé confifte à prendre au premier mai , dans différentes ruches , des gateaux garnis de couvain, d'aurres remplis de miel , d'autres feulement formés de cire , de les entremêler en les attachant aux chevilles d'un rateau acé dans une bolte, qui est la ruche adoptée par M. Schirach, de couvrir le rarean d'un morceau de gàrean , dans lequel foient trois fortes de couvain; c'eft à-dire, des œnfs, des vers plus ou moins avancés & des nymphes. S'il n'y a pas affez d'abcilles dans les gateaux, on en ajouie ; ou 400; on ferme exactement la bolte, qu'on place dans une chambre d'une chaleur temperce; on a foin de mettre du miel dans un tiroir pratiqué à la boire, atin de nourrir les abeilles. On les re-tiens ainfi, presque sans les laisser sortir, pendant quinze jours ; au bout de ce tems la reine est née & l'essaim est formé. Il ne s'agit plus que de le faire paffer dans une roche commode; ceci fe concevra encore mieux quand j'aurai parlé des ruches de M. Schirach.

Le même observateur a trouvé une méthode plus simple de sormer des essaims. A la fin de février, il transporte dans un endroit bien expefé, ou fous un toit, des ruches dont il ôte une partie des gâteaux ; quinze jours on trois semaines après, fi les abeilles ont réparé leur perte, il chaisit des ruches vides, femblables, aurani qu'il est possible, à celles dont il destre avoir les effains ; il les approche à me heure après midi ; tems où les abeilles font en courfe ; il y introduit, comme il eft dit plus haut, des gateaux remplis des trois fortes de convain, & des gateaux de miel & de cire, en les prenant aux ruches qu'il veut imiter. Alors il ôte de leurs places les anciennes ruches pour y fubflituer les nouvelles. Trompées par la reffemblance, les abeilles, à leur retour, remrent dans ces dermières ruches; elles y travaillent avrc ardeur; le couvain fe développe bientôt, & par ce moyen on a des effaims, fans faire tort aux meres ruches, parce qu'il y refle toujours affez d'abeilles , de celles qui travailloient dans l'intérieur, pendant que les autres étoient aux champs. Il y a , dans ce cas , deux précautions à prendre ; l'une , d'empêcher qu'il ne retourne aux anciennes ruches un trop grand nombre d'abeilles; pour cet effet, une personne se tiens auprès, & avec une plume les inquiète, afin de les forcer à aller dans les nonvelles; l'autre. de ne pas laisser les mères-ruches s'épuiler par une grande défertion. M. Schirach affure que, dès le troifième jour, les ruches anciennes & nouvelles Un des grande avanngers de la méhode de Me. Schizak, il de ne point perdre d'éliains; Me. Schizak, il de ne point perdre d'éliains; nom leur forte sis name. Il l'it en atribut per le proposition de la consecution de la consecuti

MM. Duhoux & Perillat ont une manière parrículière de former des essaims; on ne peut en faire ufage qu'après qu'une ruche, dans un rucher, a donné un fecond effairn : car on a befoin d'une reine; il n'v a guère que les feconds effaims qui en aient plus d'une. Au moment où un fecond effaint vient de parrir, on voit ordinairement quelques reines fur la table; on en faitit une avec la main, ou en metrant deffus un verre, qu'on fait gliffer for une f.nille de papier. Il y en a auffi qui voltigent actour de l'endroit où un effaim s'est jeté. On peut encore là en prendre une avec la main, couverte d'un gant, ou avec un bâton englué. Enfin, pour se procurer une Reine surnuméraire, on plonge un nouvel effaim dans un tonneau plein d'cau; on prend les abeilles avec une cuiller rcée, pour en ôser les reines, ayant foin d'en laiffer une; ensuite on les remes dans la ruche, dont on ferme l'ouverture avec un canevas clair; on l'expose au soleil; les abeilles se sèchent, & n'en font pas incommodées, à ce qu'on affure. Quand on a des reines à fa disposicion, on prépare une suche vide, qu'on apporte au milieu du jour auprès d'une ruche bien peuplée & prêre à donner un effaim; on déplace celle-ci, & fur-le-champ, avec la ruche nouvelle, on couvre l'endroit où elle étoit, après avoir mis fur la mble une reine imbibée de miel délavé dans un peu d'eau. Les abeilles qui refloient fur la table, s'approchent de la reine & la lèchent; celles qui reviennent des champs, font d'abord étonnées & furieufes; peu-à peu elles s'appailent & se mettent à travailler. En orant de sa place l'ancienne ruche, il faut la pofer fur des bâtons, pour ne pas écrafer d'abeilles, précaution qu'on doit toujours prendre. Si l'on craint qu'il n'y en ait pas affez dans la nouvelle ruche, en frappant quelques petits coups fur l'ancienne, il en fortira un cerrain nombre, qui tront le joindre aux autres; on éloigne pour quelque tems l'ancienne ruche.

Cette méthode me paroît d'une exècution difficile,

difficile, parce qu'on ne se procure pas des reines

quand on veut.

Sedon M. du Curne de Blangi , on forme de filami, en tradivafan finlement det ruches treispeuples ion les tenverie ; on met defins des ruches mediffe, ou paint ofte mild, que je crup pitfrahle. En frappant un petit coup für les ruches plienes, talles. Quand la reine yell entré, ecquion recontrales, quant petit de la reine yell entré, cequion reconnencé, on remet les meres - ruches à leur place; on ceuvre les aures d'un linge, & on les dioigne entre de la ruche de la reine de la reine dans les qu'il en auther de pour les distributes de la qu'il en auther de pour les distributes de la reine dans les qu'il en auther de pour les des des des des des qu'il en auther de pour les des des des des des des convenir pour toute ofpect de ruches.

Le fuivant, imaginé par le même auteur, n'est applicable qu'aux ruches composées de hausses; si le nombre des hausses est pair, on les divise également; s'il est impair, on en laisse une de plus à la partie qui reste sur la table; on sépare la ruche par le moyen d'un fil de fer; on emporte dans un endroit obscur la partie supérieure, dont on couvre une hausse vide ; celle - ci se place sur une planche, qui a vers fon milien une ouverture grillée, de trois à quatre pouces, par où il entre de l'air, fans que les abeilles puissem fortir; on adapte un convercle à la partie inférieure, qu'on laisse en place ; le lendemain ou le surlendemain on rapporte, au milieu du jour, la partie inpérieure, pour la mettre à la place de la partie inférieure, aprês en avoir ôté la planche percée, & avoir débouché les ouvertures; les abelles qui resistence des champs y entrent fans difficulté; s'il ne s'y en trouvoit pas affez, en feconant l'antre portion de ruche, il en tombe-roit, qui ne manqueroiem pas de groffir le nombre. On enlève à son tour la partie inférieure, qu'on pose sur une hausse vide, sous laquelle est aussi une planche percée comme la première ; on la transporte également dans un endroit obscur, & après foleil couché, on l'éloigne le plus qu'il est possible, afin d'empêcher les abeilles d'aller à la partie de la ruche qui est restée,

teur de Lignètes, qui a invente des ruches, dont les parfera, affirer quive neche el hien peuplee, culter document, avec la pointe d'un couseux, culter document, avec la pointe d'un couseux, des demirraches, & cell qui attache au fupport la moitié qu'il veut oter; il coupe les litens, de foper en deux la truche, en playarà à code de foper en deux la truche, en playarà à code de les alors, formenten, & on endait les ouvertunes. La moitié on fer nouver la trêne, dera plus granie d'abellites que l'autre; c'el elle qu'il faut éloigner. Al de Gellen potte que cet éloignement doit être d'abellites que l'autre; c'el elle qu'il faut éloigner. Al de Gellen potte que cet éloignement doit être voirir une partir des abelles à celle qui n'à pas de dépiculture. Tout 1.1" Partir.

Pour obtenir un effaim , M. de Gelieu , paf-

reiñe. L'autre moitié donnera bientôt naiffance à une jeune reine, & à une population nombreufe. On diftinguera la moitié où fera la reine, à la tranquillité des abeilles, comparée avec le trouble de celles qui occuperon l'autre moitié.

La méthode de M. de Gelleu est fondée fur deux principas : l'es abeilleu qui n'ont pas de creine, pauvent biendé s'en former une, pourva qu'elles aieut des rois forts de comen ordinationner leur mid au haut de la ruche; je couvain au milieu, à les glazuns de parecire na hat. D'après "les procédés de M. de Gelleu , ont affaire qu'il y a du covivain, du mille de que dans la méthode de M. de Carne de Blang; ne figurant par le procédés de M. de Carne de Blang; ne figurant la méthode de M. de Carne de Blang; ne figurant la parigie (parjeture d'am riche de l'Inférieure, il est incernain que la première con-ineme du couvain. Il fina avoure que M. de Gelleu a été conduit à l'invernion de la rois qu'en de l'après d

Du travail des Abeilles.

J'exposeral d'abord le travail des abeilles hors de la ruche, & ensuite celui qu'elles font dans la ruche.

Le premier confiste dans la récolte du miel & de la cire qu'elles trouvent sur les sleurs des arbres & des plantes, & qu'elles apportent dans leurs ruches. Le second a pour objet l'entretien de la propreté,

la fabrication des gâteaux , & les foins que les abeilles ont de nourrir la couvain qui est éclos.

Travail des Abeilles hors de la ruche.

Pendant l'hiver les abcilles font dans nn data d'engourdiffement dont elles ne fe réveillent qui au approches du printems. Alors tout se ranime dans la ruche, biendit les ouvrières vont aux champs, d'où elles apportent d'abord la maière de la cire, qui leur fert pour elever le jeune couvain & forme des alvedus; enfuire elles ramassent le miel qu'elles y doivent déposer.

On affure que les abeilles tuent celles d'entr'elles qui font parefleufes; mais on peut douter de cetto affertion. Souvent elles s'écartent très-loin pour trouver des fleurs. On a reconnu aux pouffières des étamines de certaines plantes qu'elles alloient jufqu'au-delà de quatre lieues. Celles for lesquelles elles ont recueilti de la cire ou du miel n'en font pas endommagées. Les abeilles font plufieurs voyages par jour & reviennent chargées plutieurs fois, ce mi dépend du tems & de l'éloignement où elles font des fleurs qui leur conviennent. Ordinairement, pendant les fraicheurs dn printems & de l'automne, elles ne fortent pas avant le lever du foleil & rentrent avant fon coucher. Mais à commencer au mois de mai jusqu'au mois d'août, elles forient & rentrent depuis une heure après le jour jufqu'à l'entrée de la nair. Elles ne fe reportent pas, comme on le croirois, dans leurs alvéoles qui ne fervent que pour leger le couvaint et le miel. Elles fe interna pendien la nais amchées par les patres, les unes pendien la nais amgraire haffe el farroche, Perodant constant au ma partie hante. Quand le renn el dispofe à la pluie, elles reflere dans lors naches. Le ven & le romerre, qu'elles craignent, les y retiencers agiff.

Le premier foin des absilles eft de remufer la foliblines créfineire, peum e, a l'amplicé on a domné le noun de propolir Les uns la regardent comme métipéce de rice d'autres penficin que c'ell une resultation de l'amplicé de l'est d'autres penficin que c'ell une resultation de la comme de la la revue et l'amplicé de l'amplicé de l'amplicé de l'amplicé de la commé. On a vu fouvent de ca inféche gillet les malités dant on recouvre les gréfics. Le fapin, let malités dant on recouvre les gréfics. Le fapin, mifers aux absorbages, fif d'autres avient four-nifers aux absorbages, fif d'autres avien four-nifers aux absorbages, fif d'autres avien four-nifers aux absorbages de l'autres de la comme de la

La matière de la cire proprement dite est contemue dans les anthéres des fleurs, fi l'on en croit des observateurs exacts. M. Bernard de Justieu, homme d'un mérite rare, qui ne s'en laissoit pas ailément imposer, l'assure d'après des expériences particulières. Les grains de poussière des étami-nes, qu'il metroit dans l'este, s'y gonfloient jusqu'à crever. Au moment où un de ces grains crevoit, il en sortoit un petit jet d'une liqueur onc-tuense & huileuse, qui surrageoit l'eau sans jamais a'y meler. J'ai répété cette expérience bien des fois & avec le même succès; mais je ne crois pas que cela suffise ponr affirrer que la matière, qui est deslinée par la mature, pour la reproduction des individus, soit celle qui serve à la formarion de la cire, quoiqu'elle en contienne des principes. J'ai procuré à M. de Fourcroy, docteur en médecine & chimifte célèbre, une grande quantité de pouffière d'étamines de chanvre : il n'a pu en tirer de la cire. En supposant que certe poultière en foit la base, il parolt qu'elle a besoin que les abeilles lui donnent une élaboration. Certe élaboration, selon quelques observations, est une digestion opérée dans leur second estornac & dans leurs intestins, mais rien n'est démontré.

La grande activité des abellies, dans leurs monvences, an permet pas de les obterver comme on le voudorit, es qui doit rendre ret-réctifer fur la confiance que méritent les perfonnes qui ont écrit fur les inécles. Tout ce qu'on fait de bien certain, c'ell qu'elles vollègent de fleurs en fleurs, choiffant celle qui ont det éximiens, d'agra confequent qui contrement une poulfière pius on fociais jaune, d'a ofstent courrept net cue poufociais jaune, d'a ofstent courrept net cue poufière, & symat à deux panses de paines houles q'uôn ne crointis finemes. Jui wa des ableille qui pornoires à l'eurs panses de ces boules after considera l'eurs panses de ces boules after considera considerate qui ma considerate de l'eurs par ficient en foute de s'en chargeolent. On dit que quand les fictum e fotos pas encrore bien depanoules, in mondres prefient entre leurs deux, comme quand les fictum e de cept pas encres ben de faveril à de Mai, les abeliles recoelliest la cire du main a foir p, dans les mois de Juin S, Juiller, c'eff fictue de le main, parce que les grains de pour de déposés à l'est copp les uns avec les aures.

Un récolte bien plus importante est celle du miel. Linnæus à mieux observé qu'on n'avoit fait avant lui, que dans les fleurs des plantes il y a des glandes ou réfervoirs qui contiennent une liqueur fucréo; il leur a donné le nom de nedaires, ecL'abeille lèche cette liqueur; elle la lape, pour mainfi dire, avec le bout de la trompe, peut-tere sauffi fronte-t-elle les glandes qui la renferment, 33 pour l'en faire sortir, & les déchire t-elle avec s) les dents. La trompe ayant donc ramaffé les s) goustelettes de miel, les condnir à la bouche, où s) il y a une langue qui fais paffer ce miel dans 33 l'œsophage. Cette partie s'étend, dans les abeilles 22 & dans les mouches en général, depuis la bouche 22 jusqu'au bout du corselet & abouin à l'estomac, 33 qui eft placé dans le corps près du corfeler. Daris so les abcilles, il y a encore un second estomac » plus loin : lorsque le premier eff vide, il ne so forme aucun renllement; il reffemble à un fil 33 blanc & délié; mais lorfqu'il eft Gien rempli de somiel, il a la figure d'une veffie oblongue : fes 22 parois font fi minces, que la couleur de la li-» queur qu'elles contiennent paron à travers. Parmi so les enfans de la campagne, il y, en a qui favent so bien trouver cette vethe dans les abeilles & fur-22 tout dans les bourdons velus, pour en boire le 22 miel. Ce premier effornie est féparé du second >> par un étranglement; c'est dans le second estosomac & les intessins, que se trouve la cite brute; so il n'y a jamais que du miel dans le premier. Il >> faut qu'une abeille parçoure successivement plu-35 ficurs fleurs pour le remplir, 35 Mémoires pour fervir à l'Hiftrire des Infedes, par M. DE REAU-MUR, tom. V.

D'apres ers détails donnés par un des plus exads obfersaveurs, on a penfi que les abellies avaloient le mist qu'elles tramafficient fur les fleurs, de lui faitient fuitr une élaboration dans leur ellemas. Ce fait ne me paroit pas prouvé, & ne pout l'être sifiement. La plus four ration qu'on allègue, eft l'estifience dune veffre, qu'on trouve plus plus de le plus fluide que la mist, l'a rescontre dans des infectes qui ne forment pas de glécaux pour y dépôtr leur mais, d'ans les bouse-

dont, par exemple; la velfic, qui la content, fair pour tre partie des organes de la direțtion des abeilles, comme le jabot dans les oifeaus, en forte que cette liqueur peut erre regrarde comme l'aliement de l'abeille, qui vit de miel, & non comme un fic qu'elle samzle pour déporte dans les utilitées. Dans la faiton du mielar, les abeilles qui pausité de miel pour de l'abeille, qui vit de miel, « la monte de l'abeille que quantie de miel qu'elle receutiller ? Il el donne excore su moint douteur que le mid fishillé quelque préparation dans le corp de ces infectes.

C'est dans les mois du printems que les abeilles ordinairement font plus actives & recueillent und plus grande quantité de miel & de cire. Les plantes qui fleurissent dans cette faison, sont celles qui en contiennent le plus, & c'est alors qu'il en sleurit un plus grand nombre, L'activité des abeilles fe renouvelle, lorsque, par des émigrations bien entendues, on transporte des ruches d'un pays où il n'y a presque plus de plantes en fleur, dans un pays où il y en a encore beaucoup. Si on leur a enlevé nne partie ou la totalité de leur miel, elles s'empressent de travailler, jusqu'à ce qu'elles aient réparé leurs pertes; enfin nn nouvel essaim ne prend point de repos, qu'il n'ait fourni sa ruche des sues dont si doit faire sa subsissance. On est étonné de la rapidité avec laquelle (e forment les garcaux, dans une ruche où il n'y en avoit pas. M. de Réaumor trouva qu'un essaim, qui, à cause de la pluie, n'étoit pas forti pendant deux jours, avoit, dans cet espace de tems, formé un gâreau de quinze à seize ponces de long, sur quatre à cinq de large. On remarque que, dans une ruche nouvelle, c'est dans les premiers jours qu'il se fait le plus d'ouvrage.

S'il est vrai que la cire ne soit autre chose que la pouffière des étamines des fleurs étaborée par les abeilles, plus les plantes ont des étamines groffes & nombreules, plus elles doivent contenir de cette fubflance. Il y a lieu de croire que ces infectes récoltent aussi plus de miel des plantes dans les-quelles les neclaires sont plus tentibles & plus multipliée. Je suis étonné que quelque botanisteagriculteur u'en ait pas encore donné une lifte, conforme à ces réflexions. Il réfulte de-là que tous les pays ne sont pas également propres à la multiplication des abeilles, & que, par-tout, on ne peut avoir du miel & de la cire de même qualité. On a remarqué que, dans le tems où les abeilles recueillent de la cire, elles vont sur les fleurs de roquette, sur celles des pavots simples & des lys', & que, dans le tems de la récolte du miel, elles cherchent par préférence celles de faule, de jone main, pois, lavande, tuffilage, cerifier, bruyère, tubércufe, jaímin, des ronces de haie, dn farrafin, des feves de marais, du ferpolet, marum, roser, melilot, romarin, ori-gan, genet, sainfoin, de la marjolaine, boutrache, conyze, luzerne, navene, velee, du chevre-

feuille, tournefol, tilleul, de la verge d'or de virginie, &c. &c.

l paroli que les abeilles vont fur toutes fortes de plantes, falutaires ou non faluraires pour l'homme; on ne croit pas qu'olles en reçoivent d'incommodités, quoiqu'on n'en air aucune preuve. Ce qu'il importeroit de vérifier, ce feroit la qualité que ces plantes communiquent au miel , & fon influence fur la fanté de ceux qui en mangent. Selon Diofcoride & Pline, il croissoit dans le royaume de Pont , & aux environs de Trébisonde, un arbriffeau, nommé Ægolethron, dont les abeilles recherchoient la fleur; le miel qu'elles y recueilloient, rendoit les hommes infentés, & caufoit divers accidens. Quand l'armée des dix mille approcha de Trébifonde, an rapport de Xénophon, les foldats ayant mangé beaucoup de ce miel, en furent tous trèsincommodés; aucun cependant n'en mourut. M. de Tournefoit voyageant fur les bords de la mernoire, où cet arbiisseau est abondant, & trouvant qu'il avoit une belle fleur, en cueillit, pour en former un bouquet au pacha qui l'accompagnoit; mais on l'avertir que son attention seroit mal recue. parce que cette plante étoit regardée comme dans gereufe. Cette circonflance rapportée dans les mémoires de l'académie des sciences, année 1704, constate l'opinion du pays sur cette plante. (Voyez Egolethron plus loin, & Azalée, did. de botanique, encyclopedie methodique), mais ce ne font la que des préfomptions qui n'approchent pas de la démonstration. Il seroit à desirer que quelque propriétaire d'abeilles, plein de zèle & de fagacité, vonlut faire des expériences pour éclaireir ce point, & rendre au public un grand fervice. En attendant, je conseille de no pas laisser auprès des ruches la jufquiame, la ciguê, la belladone, les thirymales, &c.

Ce n'el pai faulement la liqueur fuccée contenue dans le nechire des fleurs que les abeilles ranualient; elles trouvent; dans l'été fint-tout, un fixe plus, ou monis épails, produit d'une forte transfiraiten fur la partie (upérècure de la feuille des abres de sajantes; en lui donne le nom de des abres de sajantes; en lui donne le nom de des abres de sajantes; en lui donne le nom de conserve de la ligit de l'est de l'estate de la peuvant fuffire à l'out recucillit; son resurque emore que des puccons (ent fottir, en perçant les abres , un femblable miellar, qui n'echappe pas à l'activité des abeilles.

Travail des Abcilles dans l'intérieur des ruches,

Le travail des abeilles, dans l'intérier des ruches, a toujours para cionann, « il l'eff en effet aux yeux même des obfersateurs froids. On les vois, au retour du priments, ranfoprerte hors de leurs babitations toutes les ordures qui s'y font anaffees pendant leur état d'engouréffiennes, favoir, les vers & les nymphes, qui n'ont pa réfiferau froid, les corpi des abellies mores de vicilitée on de malade, les papillons on autres indeckes qui you rejri, de cequil y ad s'diréctique.

leurs gheaux. Elles se réunissent plusieurs pour les s fardeaux trop pesans.

Les abeilles d'un nouvel effaim commencent par enduire leur ruche avec du propolis. Elles forment enfuite, à sa partie supérieure, une forte atraclie, & travaillent à un premier gareau qu'elles placent perpendiculairement. Bientôt elles en font un second et un troisième, qui sont parallèles, no laissant entreux que le passage de deux abeilles de front. Ces gâteaux font percés en plufieurs endroits, vraifemblablement pour multiplier les routes & épargner du chemin. Ils sons aussi attachés latéralement les uns aux autres & aux parois de la riiche. Sans cette précaution, quand ils font remplie de miel, ils tomberoient. C'eft à cause de cette observation qu'on dispose, dans la partie supérieure des ruches, des batons en croix, capables de servir de support aux gâteaux ou rayons. Il paroit que si l'abeille rend par la bouche la cire so dont elle sorme son ouvrage. Ce n'est alors soqu'une liqueur mouffeufe, & quelquefois une » espèce de bouillie, qu'elle pose avec sa langue 23 & qu'elle façonne avec ses denas. Elle prend 22 peu-à-peu de la contillance, & devient une cire » parfairement blanche; car les gâteaux nouvelle-9) ment faits font blancs. S'ils jaunissent, s'ils so deviennent même bruns & noirs, c'est parce 92 qu'ils sont exposés à des vapeurs, qui changent » leur couleur naturelle. » Les abeilles ne mettem en œuvre que la cire qu'elles ont elles-mêmes recueillie; car fi on leur préfente des rayons, elles les brifent pour en extraire le miel, & laiffent la cire sans y toucher, peut-être parce qu'elle est sèche & qu'elles ne penvent en faire ufage que quand elle ell liquide. On prétend que les abeilles, qui ébauchent le travail, ne sont pas celles qui le perfectionnent, & que chacune a fon emploi particulier; mais c'ett encore une de ces affertions donteufes.

Les gheaux font compofés d'alvéoles, on de tuyaux a fix pass, pofés fur une bale pyramidale. On trouve des détails fur cer alvéoles, dans les mémoires de l'académie des ficiences, année 1711, & dans les mémoires pour fervir à l'hifioire des infectes, par Mg de Reaumur. Le ne crois pas des oir fectes, par Mg de Reaumur. Le ne crois pas des oir fectes, par Mg de Reaumur. Le ne crois pas des oir fects, par Mg de Reaumur. Le ne crois pas des oir des plus curieux qui intrefams, ce qui, if allicurs, m'exarrective de mon oblet principal.

On affare qu'une abeillé, à l'on recour des champs, choffie un alcole, dans lequel elle verfe le mele contenn dans fon efformes, à l'aide d'un le contenn dans fon efformes, à l'aide d'un le content de la partie fupérieure qui fer raupilléant les permiers. Des abil en ceffiel na pour apporter fecile ce qu'un avole peut conterir ; plutieurs troppers pour égalle que le content de la partie fupérieure qui fer raupilléant les premiers. Des abil en ceffiel na pour apporter fecile ce qu'un avole peut conterir ; plutieurs troppers plus égalls que sa une couver que les abailles la fouléeure, pour y pliffer pardiction et de l'aire qu'un propre plus de la fouléeur peut peut plus qu'un present de la content de la conte

alvéoles même fermés par un couvercle de cire i afin que le miel ne coule pas & ne s'évapore

And a streller, qui ne reafcarmen pas du mied, from excupta par le revariet. On donne ce nom aux nulimens des absiltes qui fe trouvent dans trois étas différença, dans clair d'ext, ou dans trois esta différença, de la reaffer, de dans poble ce qui concerne ces métamorphoies, ce partante de la pone de la reine y i fourtera fectuence que, depuis le primeres jufqu's l'hister; il fe forma de consiage, not form de l'iverta une doin qu'il exige. Ils confilient à nourir les petits vers avec de aliment convenables à leur folidife à couvrir de cire l'entre de su'estle, donn les vers four de cire l'entre de su'estle, donn les vers four de cire l'entre de su'estle, donn les vers four de cire l'entre de su'estle, donn les vers four de cire l'entre de su'estle, donn les vers four de cire l'entre de su'estle, donn les vers four de cire l'entre de su'estle, donn les vers four de cire l'entre de su'estle, donn les vers four de cire l'entre de su'estle, donn les vers four de cire l'entre de su'estle est est de l'entre de l'en

Ce seroit ici le lieu , sans doute , de rappeller ce qu'on a avancé sur l'intelligence, la prévoyance & la police des aheilles. Les rapports que les hommes ont de tout tems avec ces infeéles, les avantages qu'ils en tirent , les occasions fréquentes qu'ils ont de les voir, enfin, l'imagination des poètes, font la cause de l'espèce d'enthousialme qui s'est emparé des ciprits & des exagérations qu'on a faites de leur industrie. On s'est moins occupé. des autres animaux, parce que le fruit de leurs travaux, n'étoit pas de nature à fervir autant aux hommes. Je conviens qu'en examinant la firucture des gâteaux des abeilles, l'art avec lequel elles emploient la cire, & arrangent le miel dans les cellules qu'elles pratiquent , l'ordre qui règne dans leurs travaux, le foin qu'elles prennent de ce qui doit former leur postérisé, & de leurs habitations, on ne peut se refuser à les admirer, & à les croire pourvues, en quelque forte, d'une intelligence particulière qui les guide, & à la favour de laquelle elles dirigent, d'une manière peu commune, leurs travaux vers un but déterminé. Mais cette intelligence est bornée, puisque les abeilles agiffent toujours uniformément, à moins que des obflacles ne les forcent à changer, ou plusôt à modifier seulement leur manière d'agir. Tous les ans, au printems, elles vont chercher la cire, pour en former des gâteaux; quand la faiton en est arrivée, elles recueillent sur les sleurs le mich qui doit faire leur nourriture. L'intérieur de leurs ruches, ou les creux d'arbres ou de murailles où elles se logent, sont toujours disposés une année comme l'autre; qui les a bien étudiés une fois, les connolt à jamais; pour peu que l'on foit attentif, on eff affuré de ne rien perdre de ce qu'elles ramaffent; on les trompe fans celle; on leur prend ce qui leur appartient, fans qu'elles cherchent à cacher leurs provisions. Tout cela ne suppose pas cette prévoyance qu'on leur a accordée, ou du moins elle est bien foible. On s'est beaucoup étendu fur la police que l'on a cru établie dans une suche. On a affuré que la mère-abeille y donnoit des ordres; qu'elle avoit un cortège qui ne la quittoit pas ; qu'elle diffribuoit à chacune des abeilles , comme à les fujers ou à les esclaves , des rayanx, qu'elles rectunient ponctuellement; qu'auprès de l'acriture de la ruche, il y avoit des fentinelles pour écarter les étrangers; que des gardes avancées fe promenoient dans les environs, pour avertir du danger; enfin on a comparé une ruche à une république. Athenes, dit M. de Buffon, qui blame avec raifon cet enthoufigime, n'étoit pas mieux conduite, ni mieux policée. Si on se donne la peine de réfléchir sur l'induffrie d'un grand nombre d'autres animanx, foit de ceux qui vivent isolés, soit de ceux qui vivent en familles, on verra qu'ils ne le cèdent point aux beilles, & qu'ils n'en diffèrent, que parce qu'on ne les a pas bien observés. La plupart d'enir'eux savent mettre leurs provisions & leurs, petits hors de la portée des hommes dont ils redoutent l'affervissement. Les abeilles s'exposent en entrant dans les logemens que nous leur préparons, à être dépouillées du produit de leurs farigues, & à être suées même, quand nous regardons comme avantageux de nous en défaire. Quoiqu'elles n'aient pas toujours l'avantage sur les autres animaux, il n'en est pas moins vrai qu'elles sont dignes de fixer l'attention des observateurs, & il y autoit autant d'injustice à les regarder comme de fimples machines, mues par des refforts (cerets, qu'il y a de prévention à leur attribuer une intelligence rare, qui les place à côté de l'homme. Je crois ne devoir donner ni dans l'un ni dans l'autre extrême. Les abcilles font un objet important pour les cultivateurs, puisqu'elles peuvent faire partie de leurs revenus, Je consinuerai donc à développer tout ce qui les concerne, en n'insissant que sur ce qui cst d'obfurvation & d'expérience.

Ennemis des Abeilles.

Les abeilles ont à redouter un grand nombre d'ennemis; elles n'en ont pas de plus cruels que les infectes de leur espèce; car on voit des abeilles chercher à en giller d'autres, ou à s'établir dans des ruches qui ne leur sont pas destinées. Les unes fe porrent à cet excès par caractère, & parce qu'elles font pareficules; ce font les groffes brunes & les grifes; les autres ne s'y détermisent que quand elles y font forcées par le besoin, & par l'impossibilité d'y sarissaire autrement. Les grosses brunes qui habitent ordinairement dans des trous de murailles, dans des creux d'arbres on dans la terre, s'introduifent dans les ruches demefliques , pour en enlever le mi l. Les grifes , qu'on croit illues d'abeilles fauvages, se mèlent aux abcilles domestiques, & les emmènent avec elles. On s'apperçoit que des abeilles pillent une niche, lorfqu'on entend aux environs un bourdonnement contidérable; lorfqu'on en voit sur le foir aller & venir en grand nombre & précipitrammen, fie prifemer à l'emrée, di vien retoamen, de militage celles qui flort de celles qui font diffigue celles qui flort de celles qui font pillet a, parce que les premières out le ventre proprières que les premières de l'entre de l'entre

ABE

On doit se conduire différenment à l'égard des abeilles qui ne pillent les autres, ou ne s'établiffent dans leurs ruches que par néceifisé; car on a remarqué que c'étoit feulement quand elles manquoient de provisions, ou lorsque des insectes rels que les araignées, les fausses-teignes étoient en grand nombre dans leurs ruches, où lorsque les effaims étant trop faibles, ils craignoient de ne pas fuffire au travail; ou enfin lorsque la reine ésoit morse. Le trouble qu'excite dans des ruches les abeilles étrangeres, est fuivi de combats, oui ne se terminent que par la perte entière des unes ou des autres , & quelquefois de tontes. Pour la prévenir, il faut, d'une part, mettre hors d'insulte les ruches bien conditionnées, & de l'autre, réparer le mauvais état de celles que les abeilles abandonnent, On diminue l'entrée des premières, en n'y laissant qu'un petit trou, facile à désendre; on enduir les environs de suc d'oignon ou d'ail , pour écarter les abeilles étrangères, fans nuire aux autres, qui s'accourument à l'odeur; ou bien, on couvre les ruches pillées d'une servictte trempée dans de l'eau fraîche, de manière que l'entrée en foit entièrement fermée; par ce moyen les abeilles domiciliées n'ayant qu'un petit nombre d'ennemis à combattre, en viennent facilement à bout, & les ment. On prévient par-là la destruction des ruches bien conditionnées ; on empêche les abcilles de se livrer au pillage, quand on a l'attention de voir de tems en tems en quel ésat font leurs ruches; car, felon la cause qui les porte à s'introduire chez les autres , il est nécesfaire ou d'y mettre du miel, ou d'y entretenir la propreté, ou de réunir ensemble des essaints foibles, ou de donner une reine à ceux qui n'en ont pas, en en prenant une dans des ruclies

où il y en a plufeurs.
Beaucoup d'animaux font incommodes aux abeilles; les ours, les putois & les renards, friands de mich, détruitéent les ruches; un memoure qu'il reçu de l'Amérique feptemrionale, m'aprend que les eypère-chasurs; qui quelqueios font greude d'éfairms d'abeilles, dont le mêt unst les meilleurs miels d'Éurope. On y a vu des 1730 et les prieds d'éfairms d'abeilles, dont le mêt unst les meilleurs miels d'Europe. On y a vu des 1730 et l'aprende de l'appende de l'appen

de dix-huit pieds de long. Les ours en font trèsfriands: comme ils ont la vue & l'odorat d'une finesse singulière, ils out beaucoup de talens pour les découvrir ; ils sont cependant quelquefois plusieurs jours à faire des tentatives inutiles pour parvenir à l'endroit où le miel est caché. Les gens du pays le favent bien, & en font leur profit. Quand ils ont vu roder l'ours autour de l'arbre, ils sont certains qu'il y a du miel, & l'homme a encore plus de talent que l'ours pour dépouiller les mouches, pourvu que l'ours l'air aversi, comme le chien avertit fon maître du gibier. Les fouris causent aux ruches de grands dégâts; elles se logent quelquefois fous le chaperon; & s'introduilent par l'intérieur dans la ruche. Le mulot ne les attaque qu'en hiver, tems où elles ne font pas en état de se désendre. La plupart des offeaux, particulièrement les mélanges, les guepiert, les moineaux, les poules, les canards, les oies guettent les abeilles pour les prendre ou à la volée, ou lorsqu'elles boivent, ou lorsqu'elles sont sur les sleurs; ils s'en nourriffent, & en nourriffent leurs pents. On affure que le piverd perce le côté d'une ruche, y fait entrer sa langue , & la retire chargée d'abeilles. Quand les araignées ne feroient que caufer dans une ruche de la mal-propreté , leur présence y déplairoit aux abellles. M. de Réaumur croit que les fourmis, quoiqu'elles aimeot le miel, n'olent pas entrer dans une ruche habitée, tant qu'elle eft vigoureuse. Les abeilles sont sujettes à une espèce de poux luisant, rougeatre, gros comme une tere d'épingle; il s'attache plusét aux vieilles qu'au jeunes; c'eft une preuve de dépérissement. La fausse-reigne, appellée seigne de cire, ravage des ruches entières. Dix ou douze insceles decette

La matterement and the control of th

Les partois & les remards perveent se prender an piège; on deven aux fourit & aux molong lacche auptès des ruches, en les chaudlant sur des pilières, en redant des louricleres ausour, & en découvrain de tenn sen sons les chapiteaux; pour empécher encorrent exteriorain l'entrées resolutions pour des resolutions de la company de la company de la principa de la company de la company de la company principa de la company de la la company de la company

foit porté fur deux piquets, auxquels on l'affujettis par de foris clous, ce qui est observé sur-tout dans la ruche de M. l'abbé Eloi, comme on le verra plus loin. Il est facile d'écarter les oiseaux de bassecour des ruchers, qu'on place roujours dans des enclos. Le tort que les moineans aux abeilles, eft le moindre de ceux pour le so devroit eft le moindre de ceux pour le les détraire; une loi qui mettroit leur tête à prix, seroit une loi très-sage. Les autres oiseaux sont moins à craindre pour les abeilles, parce qu'ils approchent plus difficilement des habitations des hommes, auprès desquelles sont ordinairement les ruchers. On préviendra les araignées, les fausses-teignes & les poux, st, avant de se servir d'une ruche pour y mettre un essaim, on la nettoye bien & on la paffe fur la flamme d'un feu clair, & fi on a l'attention de ne point laisser les ruches vides expofées aux volailles qui font fojeties à avoir des poux. Quand on apperçoit qu'il y a dans les gat aux des galeries formées par les fauffes-teignes. ou que des ruches on voit fortir des papillons, il faut, dit-on, y introduire la fumée de grenadier ou de figuier fanvage, ou de frêne, attirer le foir les papillons avec une chaodelle allumée placée dans un bocal de verre, & comper les portions de garcaux airaquées. Le plus sur est de faire paffer les abeilles dans une autre ruche, Il est rare que les frelons & les guepes se reuniffem en affez grand nombre pour ofer arraquer les abeilles dans leur domicile. Le plus fouvent ces infectes fe jettent fur les abeilles lorfqu'elles viennent des champs chargées de miel, qu'ils leur arrachent, en les maffacrans. Rien n'est plus aisé à dérruire que les guépes ; on tâche de découvrir leur retraite; le foir, on allume à l'eotrée du trou de la filatle imbibée d'effence de thérébentine ; l'odeur suffoque toutes les guépes, en quelque parrie du guépier qu'elles se retirent ; celles qui cherchent à fortir, se brûlent; il n'eo échappe pas une seule. Ce moyen m'a paru préférable à l'eau bouillante, qu'on conseille de jeser dans les troits des guépiers ; il y en a toujours un certain nombre qui le fauvent dans ce dernier cas.

Maladies des Abeilles.

La priscipale malatie, à lasquelle les abeilles dischein fiquitsa, c'elle filtur de vertrere ou dévois-ment, quà, for-tout au primems, assuque les plus for-tout au primems, assuque les plus forces de la mais dominates; cette maladie propriet par abellet que foi nou atribute. N'ayana par la force de le derange pour centre l'Avers leurs dépédiens, les autres en font converent & primer, de la force de les remanges pour centre l'Avers leurs dépédiens, les autres en font converent & primer, de la force de la composite primer, purce que les forces de la configuration de la composite de la force de la composite de la comp

bar d'antres aux fleurs de rithymale, on d'orme, on de tillent, fur lesquelles elles vont chercher le miel. Aucune de toutes ces affertions n'est prouvée. Le feul fait qui mérite attention, est une expérience de M. de Réaumur, Ce favant observateur a nourri de mid feulement, pendant un certain tems, des abeilles qu'il renoit renfermées ; elles ont toutes été arraquées de dévoiement. Mais ce dévoiement est-il dù à la privation de cire brute, on au principe de cette maladie qui s'est développé pendant l'expé-rience, on à l'air altéré que les abeilles ont refpiré érant ainsi renformées? Voilà ce qui n'est pas éclairei par l'expérience de M. de Reaumur. Quoi qu'il en soir, il y a des moyens de prévenir le mal & d'en arrêter les progrès. Pour cet effet il est bon, à la fin de l'hiver, de renouveller l'air des ruches, & d'ajouter au miel, qu'on donne à celles qui en font dépourvues, un syrop fait avec du fucre & du bon vin qu'on fait réduire à petit fen. M. Palieau a imaginé un remède analogue à ceini-ci. On prend quatre pots de vin vieux, deux pots de miel & deux livres & demi de fucre; on fait bouillir le tont jusqu'a confiftance de syrop, on le conferve à la cave dans des bouteilles; on s'en fert pour en donner aux abeilles. Ce remède guérit les unes, & préserve les autres de la ma-tadie en les fortifiant. La farine de sèves, mêlée avec du mlel & du vin, est aussi regardée comme utile dans le flux de ventre des abeilles. On con-feille même l'urine que ces infectes paroiffent re-chercher, vraifemblablement à cause des sels qu'elle cantient. M. l'abbé Eloi , vicaire-général de Troyes , qui a élevé beaucoup d'abeille & avec bien de Pintelligence & du soin, trouvant au retour d'un voyage une de ses ruches dans un état de dépériffement, qui lui faifoit craindre de la perdre, de kervafer; il en afpergea l'intérieur avec un batai de plume. Une heure après, tout se ranima

Findiars auteus, parlent de la rospeciol est beilles. A ce non crotoria que de'di une na-baile, madis que ce n'en el que la cuta'e; encore la de la mandia que ce n'en el que la cuta'e; encore la de la mandia que ce n'en el que la cuta'e; encore la viabolle el femiglia d'une maior noug plus ambe que de consenta en la cuta de la cuta de la viabolle el femiglia d'une maior noug plus ambe viabolle el femiglia d'une maior noug plus ambe viabolle el femiglia d'une maior nough plus ambe el pour en consenta de la corropar, de front les abatiles maiores, ce que no M. de route les abatiles maiores, ce que no M. de route les abatiles maiores, ce que no M. de pour les abatiles, de qu'elle el nint culores hans ouvarage des abelles, de qu'elle el nint culores hans ouvarage des abelles, de qu'elle el nint culores hans de la marrar des famines for l'équelles elle ell'er-

M. Schirach a reconnu dans les abeilles une imitadie qu'il appelle maladie des antennes, parce que ces parries sont plus jaunes & plus grosses qu'à l'ordinaire. Il croit qu'elle est occasionnée par la foiblesse. Sil en est ainsi, les remècles indiqués dans le flux de ventre conviennent auffi dans la maladie des antennes.

se mouseque uté BRITENTE.

Quand, par quiége, circonflance, le couvriais

Quand, par quiége, circonflance, le couvriais

que de la companie de la conflance de la conflance de la conflance de la colonidad de la conflance de la chelle de ruche, ayaur foin de parfumer celle od évoir le couvriam mort, il for neu vien entrée.

Que de la conflance de la

Le front ell une des cautes ce depresimente de nel courrer. Les combas que le dennem les abelles, foir à l'occasion de la pluralité des des nels courrers. Les combas que le dennem tentes, and qu'en l'allure, foi par ade niminité les pillage, en font peirr un grand nombre. On présent qu'en peur encomoler; quand une ruche a pluseur scribes. Il fiscii donc un'el d'en éter une; présent qu'en peur encomeire quand une ruche aintérier de l'allure de l'allure de l'allure de l'allure l'allure en contre ruches. Lorique doux cidins fe bauerne n'air, son ce qu'en pour faire, pour l'apres des une l'air, son ce qu'en pour faire, pour l'apres des une l'air, son ce qu'en pour faire, pour l'apres des une l'air, son ce qu'en pour faire, pour l'apres des une l'air, son ce pour pour pour l'apres de l'air, l

Maniere de nouvrir & de foigner les Abeilles.

Si on laiffoit ant abeilles tout le miel qu'elles remaffent, elle survoient prefique toujours de quoi vivre abondamment. Il n'y auroit que les effaims nouvellement établis de les teutifs, qui en maqueroient quelquefois; mais fonvent, à force de éposullet, les anciennes ruckes, nous les appauvifions au point qu'elles péritoient de brion, fit nons ne venions à leur fecours.

Quand un cffaim, qui n'a pas encore pu se procurer des provisions, eft furpris par un tems froid ou par des pluies, il est nécessaire de lui donner de la nourriture. On lui présente sur des affictes garnies de paitle hachée, ou du miel feul, on nu mélange de miel, de fucre & d'ean-de-vie, ou de la bonne avoine concassée avec du miel & du fucre, où de l'avoine seule, ou enfin du miel avec de la purée, soit de sèves de marais, soit de femilles & du vin blanc. Au lieu de se servir de paille hachée, on peut recouvrir les affiertes d'une toile claire, ou d'une feuille de papier piquée de trons, à travers lesquels les abeilles puisent le miel fans s'emplier. M. du Carne, d'après M. Pecquet, propose un moyen qui réunit tous les avanrages. Il confifie à remplir de syrep deffiné aux mouches, une bouteille dont on couvre le goulot avec une groffe toile, qu'on lie fortement avec une ficelle; on paffe le goulot de cette bouteille dans un tron fait à la partie supérieure de la ruche. Les abeilles viennent au goulor fucer le fyrop. Quand la bouteille eft vide, s'il en eft besoin, on la remplit. Il conviendroit encore niieux de mettre dans la ruche des gateaux, qui contiendroient du miel de de la cire brate, parce que c'est la vraie nourriture des abeilles. On leur retire ce secours, dès que le tems leur permet d'alter aux champs.

Pendant le princens & l'été, les abeilles, qui ont pu fortir de leur ruche, n'ont befoin de rien. Il fuffit feulement de ne les pas laiffer manquer d'eau vis-à-vis le rucher, & courrir de petits brins de bôis le fond des vaiffeaux, afin qu'il ne s'eu

noie pas.

La fin de l'été & la fin de l'hiver font les momens où il faut s'affurer fi les ruches font affez garnies de miel pour la nourriture des abeilles. Les essaims foibles & tardifs n'ont pas toujours le tems de faire leur provision; on doit donc, par les movens indiqués, y suppléer en automne & après l'hiver, sur-sout fi, dans cette dernière saifon, il y a cu une fuite de beaux jours, pendant lefquels les abcilles forries de leur engourdiffement ont confommé des vivres. On reconnolt les ruches qui manquent de micl, à leur légèreté & au grand nombre de mouches qu'on trouve mortes au bas. En enfonçant un petit fer mince à travers la ruche, on le reconnoit encore s'il en fort mouillé; on jugera alors qu'il y a plus ou moins de miel, & on se conduira en conséquence. On estime communément qu'une ruche, de la forme ancienne, lorsqu'elle pese environ trente livres, oft fushfamment garnie de miel pour tout l'hiver. La ruche, les gâteaux & les mouches, font la moitié du poids.

On doit avoir l'atronion de neutoyer de tems en tems, fur-tout avant l'hivre & au printems, les places où font pofées les ruches, & l'entrée des ruches, afin qu'il ne s'y introduit pas d'infectes; on en ôte les portions de gateaux moifs, & on en sebe l'hanudidie en y brûjant un moment du thim on de la mélific. Chaque fois on les rétablira de nanière qu'il h'y air ni trou ni fente.

Ceft airs propitizaties des ruches à calculer ce qu'ils pausent en élever de no noiver avec avanrige, ; lelon les reflources que leur offrent le pays qu'il habitent. Car tous les cantons ne produifent pas épalement les plantes qui fournifient abondamnent de la cire & du milel. Il vaudoiut mieux le hotter à un peits mombre, qui ne colotreviont rien, ou presque il no, que d'en entretenir beaucoup puc des frais, qui abforberolent le bénéfice.

Voyages & transports des Ruches.

«ALEs Egyptiens (felon M. Savary, dans feis pietres für Egyptie) dans beit manifer délever 19 des abeilles, amoncent betacoup d'intelligence. 20 comme la haute Egypte ne conferve fa vacdure 29 que pendant quarre ou cinq mois, que les fleurs que pendant quarre ou cinq mois, que les fleurs que la baille profitent de ces momens precieux. 31 la raficmblens, fur de grands bareaux, les zabeilles des differens villages. Chaque propris-

» taire leur confie ses ruches, désignées par une » marque particulière. Lorfque la barque est char-32 gée , les hommes , qui doivent la conduire , re->> montent doucement le fleuve , & s'arrêtent dans 22 tous les lieux où ils trouvent de la verdure & » des fleurs. Les abeilles, à la pointe du jour, » fortent par milliers de leurs cellules, & vont » cueillir les tréfors dont elles composent leur ээ nectar, Elles reviennent pluficurs fois chargées » de butin. Le foir, elles rentrent dans leur maifon » fans que jamais ces travailleurs intelligens fe 33 trompent de demeure. C'est ainsi qu'après trois 33 mois de séjour sur le Nil, les abeilles ayant 33 moissonné les parsums de la steur d'orange, du 35 faid, l'effence des rofes du faïoum, les trélors 35 du jasmin d'Arabie, & des sleurs diverses, sont 27 rapportées aux lieux dont on les avoit enlevées . 33 & où elles trouvent de nouvelles richeffes. Ceue » industrie procure aux Egyptiens un miel delisocieux & de la cire en abondance. Au retour, » les propriétaires paient au batelier une rétribusotion proportionnée au nombre des ruches, qu'ils 23 ont ainfi promenées d'un bont à l'autre de l'E-11 gypte. 11

Il y a auffi une faifon où les riverains du Pô voirurent pareau leurs ruches jusqu'aux pieds des montagnes du Piensont; ces émigrations ont lieu à la Chine de la même manière. L'ulage s'en est introduit en France, même dans des pays qui ne sont pas situés sur les bords des rivières. Je suis assuré que des propriéraires d'abeilles de la Beauce, tous les ans an mois d'août, transportent leurs ruches sur des charrettes, dans des cantons du Gàtinois, ou aux environs de la forêt d'Orléans, jusqu'à la distance de dix licues de leurs habitations. Elles y trouvent de la brnyère ou du farrafin en fleur, dans le tems où la Beauce, après la récolte des fainfoins & des vesces, n'offre plus rien à ces insectes pour leurs provisions d'hiver. Cette manière de faire voyager les abeilles, s'appelle, dans le pays, les mener en herbage. Une feule charrette contient trente à quarante ruches; on ne marche presque que la nuit, seulement au pas, & autant qu'on peut par des chemins doux. Les ruches font enveloppées de toiles, & difposées par étages, celles du lit supé-ricur étant renversées entre celles du lit inférieur. On en astache même hors de la charrette. On les laiffe environ deux mois dans le lieu où elles dolvent féjourner, Des payfans fe chargent d'y veiller movennant un modique salaire. On voit, dans cette saison, jusqu'à trois mille ruches étrangères dans un petit village,

Lor(qu'on veut transsporter près on loin des ruches qu'on a châtrées, on les post le soir chacunes tu une roisie claire, dont on les enveloppe en la ferranarec des liens de paille ou d'ofér-, ou de carde, Deux hommes peuvens en porter plusseurs, en fainar passer un long bâton dans les nœuds de la toile qui les enveloppe; on les charge anssi fur des chevaux qu sur de anes, on conseille

ncore

cucôre de les mêttre renverfées dant des hottes. Si on les laiffe dans le sens ordinaire, c'est-à-dire, posées sur l'ouverture, il faut les soulever & les soutenir à la hauteur de quesques pouces, sur-tont fi le voyage est de plusteurs jours. Car il est néceffaire que les abeilles respirent un air renouvellé. Des effaims nouvellement recueillis, peuvent refler ainst rensermés deux ou trois jours. On peut mener auffi loin qu'on veut, des ruches pleines de cire, de miel & d'abeilles, lorsque c'est par le froid, en ayant sculement l'attention d'empêcher que les gâteaux ne le brifens les eins contre les autres. Pour cet effet, on les affujerrit avec de petits bâtons. Lorsqu'on est arrivé au lieu destiné pour les ruches, & qui est ordinairement un jardin rempli d'arbres, fi ce font de jennes estaims, on les met à l'ombre on à l'exposition du couchant, ou on se contenie de placer une toile à quelques ponces de la pentre ouverture pour l'ombrager; le foir, on ôte la toile qui les enveloppoir. Aux approches de l'hiver, ces ruches doivent être changées & expofées au levant ou au midi, felon la cha'eur du climat, & tonjours à l'abri de vent : dans les pays chauds, le levant est la meilfeure exposicion. Il faut préférer le midi dans ceux pù le raifin murit difficilement. A l'égard dos riches qui ne sont pas de nouveaux effaims, on les met tout de fuite à l'expossion où on veut les laisser. On éloignera les ruches Les unes des autres (de deux pouces; on les exhaussera d'un demi-pied, sur des pierres ou sur des morceaux de bois, on les fcellera tour au tour avec de la chaux éteinte, du platre, de l'argile ou de la houze de vache; on ne laissera pour le paffage des abeilles, qu'un trou d'un ponce, fur un demi-ponce, Afin de garantir les ruches des injures de l'air, si elles ne sont pas à couvert, on y met un chaperon de paille, ou de genet, ou de ione : le fière fur lequel elles font polées, & qu'on appelle tablier, ou gradin, sloit être en pente pour l'écoulensent de la pluie. Il want mienx qu'il foit de bois que de pi-rre, parce qu'il se seche plus ailement. M. Palican observe que le transport réveillant les mouches, il est mile de ne le faire qu'après i'hiver , afin qu'elles aillent à la campagne à leur arrivée; autrement elles conformeroient trop de vivres, jusqu'au beau tems,

Soins des abeilles pendans tous les mois de l'armée.

A l'entré de l'hiver, on doir couvril les ruches avuc des pitallations, de gillet l'ouvernie par Jasquélle les abelles y entrent. Il convient que ces grillage, fait des fabres, foient affect étoires pour ne la dif, rapfier dans les intervalles qu'une feule touche. Cel le moyen d'écrer les animage defluvières s'à d'empécher les abellies de forir s'il sein un rayon de bean tente dans l'hiver, d'il sein un rayon de bean tente dans l'hiver, d'il cein un rayon de bean tente dans l'hiver, de de riquet d'êvre entirie faiflet du froid. On les l'Aprealur. Tent. P. P. Part p. P. P.

vilite de tems en tems, pour voir fi elles no manquent pas de provisions , & si rien ne les incommode. An commencement du printems, on nestoye les risches, on agrandit un peu les trous par où les abeilles doivent fortir, & on aide de nourriture celles qui n'en ont plus. Le confeil que donnent quelques Auteurs, de hâter, dans cene faifon, la vigilance des monches, en les réchauffant artificiellement, paroit devoir être rejetté. Tant qu'elles sont engourdies, elles ne conforment point de miel. La nature, tonjours d'accord avec elle-même, réveille les abeilles par la douce rempérature du tems, au moment où déjà les fleurs éclosent, comme elle sait naitre les vers à soie, quand les seuilles du mûrier pontsent. Les mois de mai & de juin, sont la laifon des effaims, & celle de la plus grande récolte; ce qui exize qu'on laisse aux mouches la liberté de sortir & d'entrer pluseurs ensemble. A cet effet, on ôte les gridages, & on veille les effaires pour les recevoir dans des ruches qu'on tions prêtes. Il est d'usage en plusieurs provinces, d'enlever le miel & la cire à la fin de juin; dans d'autres, ce n'est qu'en juillet A cerreéroque, pour rafraichir les ruches que la shaleur chauffe trop, on les élève davantage fur les piliers qui les soutiennent. Il semble que le mois de juillet dans nos climats ne produife qu'un petit nombre de fleurs, qui contiennent du mi:1 & de la ci:e; car les abeilles n'en recueillent presque pas alors. Aufii, remarque-t-on que c'est le moment oit nos jardins sont sans parure. Dans le mois d'août, leur ardeur se ranime, parce qu'il paroit de nouvelles sleurs, fur lesquelles elles trouvent de quoi remplir leurs ruches. On ajoute une ou plufieurs hanties à celles de nouvelle confinction & même à celles d'ancienne forme, en y ajustant le has des paniers qu'on compe exprès. En août & en septembre, on a à craindre que les abeilles ne se pillent ; à la fin du dernier mois , ou au commencement d'élobre, il y a des pays où on retranche de la cire & du miel, ne laiffant aux abeilles que ce qu'il leur en faut pont paffer l'hiver ; mais cette prarique ne peut avoir lieu qu'antant qu'elles ont fait une seconde récolte irès-abondante.

Toes de variante. Veille qui mouren de faijpe avan hière; Il feoi à impaunt de rabait i lor amour pour le traveil, en innodulitat de rem, en tem pour le traveil, en innodulitat de rem, en tem pendant Téci, un pen dis fais dan la lort nucleu, on en dirictent della en ja; d'eun, larcé avec processes que pendant pendante de la lort processes de la lort de la lort prise. Pour forter ces derrières à fortir de leur insateme, il fau leur laifer pau de virece en regusat beaucoup leurs gienne, ouc ne le changeant de mecha. Il yen and l'explicat à locke de donner en section, il fau fair de placer des haufes fou tour rupte de novelle forme, on d'introduite la rupte de novelle forme, on d'introduite la rupte de novelle forme, on d'introduite la rupte de novelle forme, on d'introduite de l'air dans celles de forme ancienne, ou de les élever davantage.

On confeille d'dolgner les ruches des lieux où il y a des maiferes animales ou végètales en perténdition, cels que font les égoits, les marcs, les trous à fumire: l'imine cependar, à ce qu'il parolt, ne leur ell pas contraire, puil-qu'elles la recherbent. On coit un qu'elles foi in-commodèes de l'orleur des cantharides, & que, par cette raison, il ne faut pas foulfir des frènes auprès des uuchers; mais rien de cela n'eft promé.

Man'ère de transvafer les ruches.

Quand des circonflances obligent de faire paffer les abcilles d'une ruche dans une autre, il y a deux munières de s'y prendre; la première, & la plus commune, est de renverier la suche pleine, & de la couvrir d'une ruche vide, qu'on pose sur elle, base contre base; on les joint avec de la bonze de vache, qu'on environne d'une toile, où on les aff jettit par le moyen d'une corde; on frappe avec une bagnette plus ou moins fortement fur la ruche inférieure, les abeilles paffent authiôt dans la fupérieure ; fur-le-champ on porte celle-ci à l'endroit où étoit l'attre; on étend à terre un drap, fur lequel on met une planche, qui touche à la nouvelle ruche; on fecone fortement l'ancienne ruche au-dessus, ce qui refloit d'abuilles tombe , & va gagner les autres. La seconde manière est d'enfirmer les abcilles, pour les faire monter dans une nouvelle ruche. Cette opération, plus fimple que la première, fe fait avec précaution; on fe munit d'un por de terre, rempli de charbons embratés & fans vapeur. & de linge blane de leffixe : le pot de terre ell préférable au réchand, parce nue, dans celui-ci, la matière qui doit donner de la finnée s'enflamme aifément, & ne finne pas, ce qui ne rempliroit pas le but qu'on se propose; car il saut de la frence pour empécher les aheilles de piquer 3 du linge impregne de graisse, ou de que que mariere odorante, auroit l'inconvenient de les sussoquer. M. Durand, curé de l'aromille en l'eauce, n'employoit à ect usage que de la toile qui avoit fervi aux ailes d'un monlin à vent. Tout étant ainfi difpofé, on ôte de fa place l'ancienne mehe; on la met fur le dos d'une chaife ; après avoir fait des ouvertures à la partie fupérieure , on la recouvre de la nouvelle; on enveloppe l'une & l'autre d'une toile, afin que les absilles ne s'échappent pas. Il fant avoir grand foin de ne faire d'aboid qu'une fumée très-foible, & de n'approcher que eu-à peu fons la chaife le pot qui contient le feu & le linge ; par ce moyen les abrilles n'en font pas suffoquées, mais sculement affez incommodées, pour gagner le hant de l'accienne ruche, & entrer dans la nouvelle. Si le lirge venoit à s'enflammer, on appaiferoit la flamme en fontilant deffus, ou en y jestant un peu de terre, & non l

de l'eau ; qui éteindroit le feu. Quelques perfonnes bouchens l'ouverture inférieure de la ruche ancienne avec une planche percée de petits trous, qui laissent passer la sumée seule. On est assuré que les abeilles ont quitté l'ancienne ruche, lorsqu'on voit les gâteanx de cire à découvert, & lorsqu'on entend un grand bruit dans la nouvelle; on retire promptement l'ancienne, & on met la nouvelle à la place. C'est ainsi qu'on en agir, quand on vent feulement faire paffer les abeilles d'une ruche dans une autre, pour s'emparer de leur travail. Mais fi l'on se propose de reunir ensemble deux cilaims. auffitot que la nouvelle ruche est remplie de mouches, on l'expose à son tour fur une fumée graduée ; on l'en retire, & on frappe fortement contre ses parois; les abeilles tombens à terre; on les recouvre à l'inflant de la ruche à laquelle on veut les joindre, & qu'on a auffi enfuncée auparavant; elles y montent, & fe mélent aux autres, fans doute parce que le trouble où elles font, ne leur permet pas de les distinguer. On accélère leur réunion en continuant de faire de la fumée au bas de la ruche commune. Au bout d'une heure, tout est tranquille, & ce calme off durable.

On remarque que ce qui attache le plus les abcilles, c'est leur couvain. Qu'on leur enlève leurs provisions, elles ne tardent pas à téparer cette perie, pourvu que l'objet de leur attachement fubfille. Si le convain ne les accompagne pas, leur découragement est fentible. M. Duhamel, profitant de cette remarque, confeille fagement de faire paffer le couvain des anciennes ruches dans les nouvelles ; c'est à la vérité une double opération ; mais on en est dédommagé par l'acitvité qu'on donne aux abcilles. En orant de la ruche retirée les rayons qui contiennent du miel. on ménage ceux qui font remplis du convain ; on attache ces dernicis par le moyen de bătons en croix à une ruelle neuve, qu'on approche de celle dans laquelle on a fait paffer les abeilles; avec de la fumée on les érourdit une feconde fois : en francent fortement contre terre l'ouverture de la riche ou elles ne doisent être que momentaniment, on les fait tomber; on pole fir eiles la reche où cti le convain, & on la place für le fiège; elles s'y fixent für-le-champ, & travaillent avec une ardent incroyable.

Quant rations pervete engager à faire paffer sa sheilies d'une tuche dans une miret y 1. pour s'emparce de ce qu'elles out amuffe; on n'entre ori fater le traus, purce qu'il depond de faire, con l'acte le traus, purce qu'il depond de faire, quarrici de miel dont les roches tont remplies; d'autres fois on peut les tailler plafaturs fois par an. 1.º Pour toinner enchaile de toilles estimas, an. 1.º Pour toinner enchaile de toilles estimas, pour faire reuner un ciliant dans une nêxe-riche dont il el fortin parce qu'il cell equilles. 3.º Pour retirer les monches d'une ruche, dont 'es gâteaux fom infectés de fausses-teignes. 4.º Pour renouvel-

ler des ruches qui sont usées.

Dans beaucoup d'endroits, les propriétaires d'abei.les, font dans l'habitude de les étouffer avec du foufre, pour s'emparer de ce qu'elles om amailé. Indépendamment de ce que cette coutume est une barbarie, elle ne peut être justifiée par ancun motif raifonnable; la crainte des aiguil-lons n'en est pas un, puisque les gens qui soignent les mouches, favent s'en garantir. On n'est pas pius fondé à dire qu'on ne fait mourir que les vicilles abelles, & que, par ce moyen, on ne conserve que de jeunes essains, plus actifs pour le travail; car, dans une ruche, les abeilles fe renouvellent fans ceffe; il en nalt depuis le printems jusqu'à l'antonne, qui remplacent celles qui meurent de vicillesse ou de maladies; car la durée de la vie des abeilles n'est pas longue. Envain s'autorife-t-on de ce qu'el'es conformment du miel en hiver; il cit juste qu'on leur laisse pour snbisser une partie de ce qu'elles recueillent ; les hommes ne profitent-ils pas affez de leur induffrie? C'eff un préjudice notable fait au bien public, que de tuer les abeilles. On assure qu'il y a en Toscane une loi qui le défend expressément, sous peine de penision. Il feroit à defirer qu'il y en eût une pareille dans tous les états, & qu'on la fit exécuter ponéluellement.

Dans le Căsinois, ainfi que le rapporte M. Duhand, on effici-atenti à conferer toutes les mouches d'une ruche, quand on le a fait passier ou dans une crec celle qu'elles ont évandes; co qu'il en refu les pelocome, èt donne le tems d'éter les géteuxs; on porte enfaite le strebe près de la fentre qui ell sirrée, on détermine les shellles raffemblere ne forme d'effains; la biale d'un peu de funde, on les fait tombre d'ans un post, qu'on courre êt qu'on porte près de 1 a houvelle ruche, où elles entrem hierait pour joindre les autres. Per les comments de la comment de la contra de la reine, on la provid dons du papier, ét on la me dans une ruche qui n'en a pas. Ces moyens font souli simples, qu'ingénieux & utiles.

ARTICLE SECOND. Des Ruchers,

Le nom de rucher convient à l'Endroit qui révnit un certain nombre de nuches, foit que ce foit en plein air, foit que ce foit fous un hangard. La plaquar des paylas agui dièrent des abielles fe contentent de placer feurs ruches les mess près des autres dans leurs jardins, ou dans des enclots, en les ahritant du vent froid, à la faveur d'un mur ou d'une hale. Leur fortune ne leur permet pas la dépende d'un bâtiment pour loger les ruches.

Lorfqu'on en fait confirmire un à cette inter tion, il v a des précautions à prendre; il doit être exposé entre le levant & le midi , pour les pays chauds, & au midi, pont les pays froids & tempérés. Les autres expositions seroient sujettes à des inconvéniens; au notd, les abeilles fouffriroient du froid qui leur est contraire ; au levant, les premiers rayons du foleil les réveilleroient trop tot au printems; elles iroient aux champs, & courroient risque d'être surprises par les manyais tems, qui sont fréquens dans eette saison; d'ailleurs le vent d'est est encore froid, excepté dans certaines positions. M. Barthés le pere croit que, dans les environs de Narbonne, les ruches doivent être placées au levant; son opinion est fondée sur son expérience, & sur une connoissance du local; à l'ouest, les vents qui règnent dans cette partie le plus ordinairement, fouffleroient fur les ruches, & y ameneroient de la pluie froide, très-nuisible aux abcilles. Le plein midi, sur-tout dans nos climats, paroitroit l'exposition la plus favorable ; les effaims des ruches qui y sont placées font plus précoces; le froid de l'hiver est plus supportable; mais, pendant l'été, les abeilles y ont trop-cliand. Il vain donc mieux adopter une exposition mixte, c'est-à-dire, entre l'est & le sud.

Ce n'eft que dans les pays où les abeilles peu-

vent faire d'ahondantes récoltes, qu'il y a de l'avantage à établir des ruchers. Quoiqu'elles aient affez d'activité pour aller à des distances très-éloignées, il est plus utile qu'elles soient près des plantes qui portent le miel & la cfre; elles vont aux elianips, & en reviennent plus fouvent dans la journée. Les fleurs qui s'épanouissent dans les jardins , ne sont pas celles qui fournissent le plus aux abeilles ; quelque nombre qu'on en entretienne, elles ne peuvent jamais être en auffi grande quantité qu'il y en a dans les fainfoins, les farrafins, ou dans les landes de bruyères. Il est bon qu'il y ait des fleurs dans les jardins où font les ruchers, ne fut-ce que pour occuper les abeilles dans les jours où le tems ne leur permet pas d'aller au loin. On confeille d'y cuttiver fur-tout des plantes aromatiques, plus fecondes en miel, & en miel de bonne qualité. On doit y planter des arbres en builfons, ou des arhuftes, afin que les essaims s'y fixent; on ne souffrira auprès des ruchers aucunes immondices, capables de caufer de l'infection, ni des gazons, du milieu desquels les abeilles satiguées ne se releveroient pas, si elles s'y laissoient tomber à leur retour des champs, Les bords des chemins fréquentés ne convicnnent pas pour y placer un rucher, parce que les mouches éprouveroient un ébranlement, qui les réveilleroit troptôt de l'engour-diffement où elles doivent être en hiver; d'ailleurs elles pourroient incommoder les passans; on doit présérer à tout le bas des collines , pourvu qu'elles oient arbritées; car ces lieux font ordinairement dans le voitinage des prairies ou des ruiffeaux d'eatt courante, fur lesquels on jette des acbres en travers, ou des cailloux, pour que les abeilles puillent y aller hoire, & se haigner fans se nover. On croiroit qu'on ne pem élever des abeilles que dans les royannes on dans les provinces du midi : mais il y a dans les pays du nord même, des positions locales qui y sont favorables , parce qu'elles se neuvent à l'abri du froid ; on ne doit pas s'attenção à y faire des récoltes de miel & de cire aufa confidérables que fous un ciel ehaud ou tempéré, à moins que dans les environs perdant le tems que dure la faifon chaude, il n'y ait une grande abondance de fleurs. Avec des foins, fous des climats troids, on partient à tirer du profit des abeilles; on écarte avec mison les ruchers des fours à chanx , à plane , à brique , & de ceux qu'on delline au grillage & à la fonte des minerais, dont les vapeurs font motrelles pour des abeilles.

Pour former un rucher propre à loger un certain numbre de muches, on confirmit un mur, fur legnel on établit un avant-toit , feutenu audevant par des poteaux de chêne; on remplit l'intervalle de chaque potesu au mur, avec une maconnerie ou une cloiton, qu'on perce de fenèties, afin de pouvoir rafraichir le rucher en été. On produiroit cet effet encore mieux, fi, dans le mur, il y avoit quelques fenétres qu'on ouvriroit pendant les grandes chalents; toute la partie de devant est à découvert, & à l'exposition qu'on a choific; des planches rangées par érage font deftinées à affeoir les ruches ; l'avant-toit doit avancer affez, pour garantir de la pluic les ruches & les abeilles, qui y arrivent; ce sereit une précaution unle que d'y placer une goutière. Il convient d'entretenir une grande propreté dans le rucher, & de veiller à ce que des animaux ou des infectes n'y établiffent pas leur demeure. A cet effet, entre le mur & les planches fur lesquelles posent les ruches, on menage un espace par on l'on puisse paffer aifément. Un conçoir que ce hangard peut être fait avec des materianx peu dispendieux, de d'une manière timple & autil correnole; en le convrant de change, il en fera pins frais en été & plus chaud en hiver. Il est inutile d'exposer tous les avantages d'un rucher confirmit convergblement; ils font faciles à faitir; on lui donné des dimentions proportionnées au nombre des ruches qu'on possère; les planches, fi elles ne penvent êrre d'une scule pièce, doivent être hien jointes, afin qu'il ne s'y conferve pas d'humidaté.

Des Ruckes.

Lorsque les abeilles sont abandonnées à ellismêmes, elles fe logert dans des creux d'arbres, on dans des treus de mar, ou dans la terre; elles y fons des gâteaux qu'elles remplissent de miel, qui leur fert de nourriture. Les hommes ayare voulu s'approprier le travail de ces infectes, en les a renfermés dans des ruches de diverfes formes; les plus fimples étoient pratiquées dans. des murs. Quand on les faifoit avec foin, on perçoit au-devant de petits trous, comme ceux d'un crible, pour le passage des abeilles; dernière la ruche, il y avoit un volet, qu'on ouvroit pour nettoyer & recucillir le miel & la cire.

On affire qu'en Espagne, où le buis devient gios comme le chène, on seie des morceaux de ce hois, de deux pieds en deux pieds, qu'on les crouse, & qu'on y fait entrer des abeilles, qui s'y

plaifent, & s'y portent bien. Le defir d'observer le travail des abeilles, a fait imaginer les ruches de verre : la curiofité n'en a pas été licanconp plus fatisfaite; car l'humidité dont se couvre le verre & l'opacité des gâteaux, forment un obstacle impénétrable, qui empêche d'appercevoir la plus grande partie de l'ouvrage. D'ailleurs ces ruches, quelque bien fermées qu'elles foient, font fusceptibles de froid, & nuisent aux monches, qui rarement s'y portent bien; pour y parer, il fant done les tenir pendant l'hiver dans un lieg ou il y air affez de feu pour qu'il n'y gele pas-

On s'est servi de ruches de terre cuite, auxquelles on a trouvé l'inconvénient d'être humides, & de s'échauffer trop; ce qu'on pouvoit empêcher en les enduifant extérieurement de bouze de vaches, ou en les convrant de paille.

On fair dans beaucoup de pays des ruches d'osser; on croit qu'elles donnent naiffance à de petits vers ou fauffes-teignes , qui gatent le miel ; on les appelle ruches de l'ancien lystème; cenx qui s'en servent, éprouvent de grandes disticultés pour soigner les abrilles, & retirer au printems, fans endommager le convain, le miel furabondant on altéré; ce qui les a fait abandonner de plufieurs

Beaucoup de provinces n'emploient que des rnches de paille treffée; c'est la paille de seigle qu'on préfére, parce qu'elle est la plus longue. L'aureur de la république des abeilles regarde avec raison ces dernières comme les plus utiles, les plus convenables, & même les plus propres; car des ruches de paille bien faires, confervent en hiver nne température douce ; elles s'échauffent peu en été; les abeilles s'y plaisent ; elles sont feches, & le vent n'y entre pas; elles coutenr pen; on srouve par-tont de quot les faire; elles peavent durer quatre on cinq ans, fi on les garantie de la pluie par un chaperon. On doit en avoir de différente capacité; il faut que les plus grandes n'aient que deux pieds de diametre, fur deux & demi de hanteur; on réferve celles-ci pour les effaims forts qui viennent au mois de mai, & qui ont le tems de les remplir. Les essains du mois de juillet se découragerotent, si on ne les plaçoit pas dans de perires ruches. En général, les ruches de moyenne grandeur sont les meillenres; on y met des hauffes formées de même maiere, lorique les abeilles ont rempli de teurs garcaux

toute la place; la forme de ces ruches est conique ordinairement ; on confeille de les faire plutôt en dôme, afin de donner plus d'espace; il vaudroit mieux qu'elles fuffent cylindriques , à cause de la taille des gárcaux, qui feroit plus facile. La manière de faire ces fortes de ruches, d'après l'auseur de la république des abeilles, est trèsfunple : elle confifte à former avec de la paille des cordons par le moyen de brins de coudrier fendus & flexibles, qu'on tourne autour; ces cordons fe reunissent les uns aux autres par les extrémités des brins de coudrier; on commence la ruche par le haut; on y laisse un trou rond pour y mettre la poignée, qui est un morceau de bois qu'on affermit en de lans par deux bàtons en croix; en finissant la tuche, on laisse au dernier cordon une diffance de deux pouces, fans lier la paille avec du coudrier, parce qu'on coupe cet endroit, pour faire l'entrée des mouches. La paille & le bois qu'on emploie doivent être fans odeur; les hauffes qu'on destine à augmenter la grandeur des ruches par le bas, fe font de même, en leur donnant un diametre convenable à la base qui doir poler deffus; elles ont ordinairement dix à donze pouces de hauteur.

Des hommes infirmits, particulièrement dans l'art d'élever les abeilles, le font occupés à invenier des ruches, auxquelles ils ont effayé de donner tous les avantages qu'ils ont pu. Il convient de les faire connoltre ici. On trouve dans le corps des observations d'agriculture de la société de Bretagne, la description d'une ruche, dite ruche écospaise; c'est la précédente, perfec-tionnée par M. le comte de la Bourdonnaye. Deux pieces faites de rouleaux de paille, chacune de douze pouces intérieurement, & de onze pouces de hauteur, la composenr. Ces pièces ont un sond, qu'on place en haut; celui de la pièce inférieure, qui feri d'a pni a la pièce fispérieure, est percé d'un trou de quinze à dix-huit lignes de diametre, pour établir une communication entre les deux parties. Quand les abcilles ont rempli celle du liaut, elles defeendent dans celle du bas; on enlève la première, pour prendre le miel & la cire; & après l'avoir vidée, on la replace fous la pièce reflée. Par - là, le couvain & les abeilles penvent être confercés, & on a la facilité de s'affurer di ces infectes ont de quoi vivre pendant l'hiver, & lorsque les étés & les automnes sont

pluvicux. La première fois qu'on essaya en Bretagne la ruche écoffaife, on en placa une pièce fous une ruche ordineire, en bouchant à celle-ci le trou par lequel les abeilles paffent; l'ancienne ruche étant pleine, elles entrèrent dans la pièce écoffaife, fous laquelle on posa une pièce de même conftruction, l'ancienre avant été enlevée. Cet essai reuflit à fouliait, non-sculement chez M. de la Bourdonnaye Iui-même, mais chez M. de Monluc & chez M. de la Chalotais, M. Duhamel rapporto. (mémoires de l'académie des feiences , année 1754,) que le curé de Tilley-le-Pelieux en Beauce, 66 plaça un fort panier fur le fond d'un » cuvier renversé, auquel il avoit fait un trou : soles mouches remplirent tellement le cuvier de 33 gâteaux épais, dont les alvéoles profonds reffem-» bloient à des tuyaux de plume , que le sieur » Desbois, qui l'acheta du curé, retira de ce » cuvier cinq à fix livres de circ, & quatre cens » livres de miel. » Ces exemple prouve les avanrages de la ruche écoffaife.

ARE

On conçoit facilement qu'au lien de n'être que de deux pièces, elle peur être composée de trois, ou de quarre au hefoin, & felon la volonté dn propriéraire des abeilles. Pour en faire ufaze une première fois, il faut, comme en Bretagne. placer d'abord une pièce fous une ancienne ruche & enlever celle-ci quand elle fera pleine, en replacant nne feconde pièce fur le tablier.

Celles de M. Palieau foni composées de troisou quaire boites quarrées, pofées les unes fur les autres, & couverres d'un furtout; ce furtout, qui a un toit pour l'écoulement des eaux, se place sur une table particulière foutenue par trois piquets enfoncés dans la terre ; les piques ont deux pieds & deux ou trois pouces hurs de terre; la table a fix lignes d'epaiffeur; les piquets & la rable font de chène; mais les boites qui forment le corps de la ruelie, & qu'on augmente selon le besoin, doivent, suivant M. Palteau, être faites de pin ou de fapin, parce que ces bois réfineux écarrent beaucoup d'infectes. Cette espèce de ruche offre, 1.º dans la partie inférieure un-plareau de bois, percé par le milieu, auquel plateau de 1901s, perce par le minicu, ausques on ajoute un tiroir, pour donner à manger anx abeilles, et qu'on garnit d'un grillage de crin, ou d'une plaque de fer - blanc trouée, pour rafraichir les abeilles, en leur donnant de l'air, ou pour les réchauffer avec de la cendre chaude. 2.º Un cadran de fer-blane mobile, divifé en quarc parties, dont chacune forme exactement l'entrée de la ruche par où paffent les abeilles ; movennant un bouton , on préfente devant l'entrée la partie du cadran qu'on veut ; l'une entièrement ouverte, est en usage dans le tems où la récolte étant abondante, les abeilles ont besoin de pouvoir entrer & fortir plutieurs à-la-fois ; une autre. qui a fur le berd trois ou quatre perites arcades, est deslinée pour les saisons où le pillage est à craindre; elle ne permet l'entrée & la fortie qu'à un petit nombre d'abcilles à-la-fois ; la troifieine, percée de petits trous, fert pour donner de l'air aux abeilles ; fi on a besoin de les renfermer entièrement, on présente la dernière partie du cadran qui est pleine.

Les ruches de M. Palteau me paroiffent rénnir beancoup d'avantages, que la description scule fait fuffilamment connoltre. Mais on leur a reproché d'être coûteufes, difficiles à confiruire, hors de laportée des gens de la campagne, & je n'en fuis pas furpris. On ne doit donc les regarder que comme nne invention ingénieuse qui ne peut servir qu'à un petit nombre de personnes.

M. de Maffaç les a fimplifiés, en fuhflittant an furtout en forme de toit une couverture de paille, & en y faifant d'autres changemens de moindre conféquence; mais il n'en a pas corrigé tous les

défants.

formées de boites on hauffes quarrées, faites de

bois réfineux, on de tillent, ou de peuplier. Au milien de chaque hauffe, il y a des entailles pour recevoir des batons en croix, qui débordent de quaire lignes. La dernière hauffe est furmontée d'un converele de planches, qui lui fert de chapitem. L'onverture par laquelle les abeilles entrent, est pratiquée dans la table. On lui donne un peu de pente pont l'éconlement de la plttie, on y adapte une planche mince qui la bnuche en gliffant , lorfqu'on veut empécher les abeilles de fortir. Cette ruche devient folide & facile à transporer, moyen-nant de fortes ficelles, qu'on tours autour de tous les bâtons de bas en haut, & qu'on arrête supérieurement aux traverses de la dernière hausse. On ne peut disconvenir que cette sorte de ruche ne foir très fimple; mais le bois dont elle est conftruite, n'ayant que cinq ou fix lignes d'épaiffeur. a l'inconvénient de s'échausser & de se refroidir crop facilement.

M. Schrich, pour former fe ruches, n'emploie pud chauffe. Chause ruche el une hoite quarte, plus haure que large, recouverte d'une planche quo fincipie de chevilles, on dont on fair une poste en y metanut deux chemières. Au milius une poste en y metanut deux chemières. Au milius de cette planche d'une convertue de fin à buit de cette planche d'un en ouvertue de fin à buit de l'experiment de la distribution de l'autre un des coltes une femilable couverture qu'on ferrue de même. Ce moyen eff le d'archal. On lifter un des coltes une femilable couverture qu'on ferrue de même. Ce moyen eff le d'archal On lifter un des coltes une femilable couverture qu'on ferrue de même. Ce moyen eff le d'archal On lifter un des coltes une femilable couverture qu'on ferrue de chaune un petit nitori, annue par de met e qu'on define à la bourne de la contra de l

Ponvertute de la ruche. L'intérieur eft divifé en deux parties par un plan de petits bâtons paral·lèles grangés affez près les uns des autres. M. Schirach affure que cette effecte de ruche donne just de folivité aux géneux; & que les ab-illes y ont plus d'ainne. Meis comment en der la cité & print de la comment de la cité de la comment de la comment de la cité de la comment de la cité de la comment de la comment de la cité de la comment de la cité de la comment de la commen

Biton red fi fimple que les ruches de Widman. Elles fon cylindrique de Gomeste de cordons de palle. Sur le deffais, qui eft plat & Bit de plate, a particular de constant de constant de constant de constant de constant de constant particular de cellect, de noue met une deffous en dann la coulifé de cellect, de noue houchant la porte para ne laiffer ouverne que celle de la ruche ajoutée. On les joint les fine à l'aures, jes abelles qui n'om plat de la limite à l'aures, les abelles qui n'om plat de la fine de la ruche ajoutée. On les joint les fine à l'aures, les abelles qui n'omp plat de l'aures de la fine de la ruche ajoutée. De la constant les fines de la fine de la constant les des des l'aures de l'aures

Mahogani confluit les fiennes d'une aurre manière. Cefontrois paries à contiliére d'hutten bais, fitte en planches d'épreces par des chinfons, dans fittes en planches d'épreces par des chinfons, dans fittes en planches d'épreces par des chinfons, dans abelles, en y mentum d'a cerraux de serre, le deffins de la riche el porcée en cinque motions fuir chaque trou, on prés un boscal de verre, que les abelles emphifiers à cave qui forn pleino on en destiles rempifiers à cave qui forn pleino on en debiles de vides à forn plus affectives de comp de la roche. Ces movem forn plus agrébiles

& ingénieux qu'utiles. Pour avoir une idée des ruches de M. Ravenel, il sussit de se représenter un assemblage de trois holtes longttes, partagées horizontalement par des cloisons, qui en forment deux étages dont chacun a trois cabinets. Elles font bien jointes enfemble par des crochets & penvent se séparer. Les cabinets latéranx communiquent avec celui du milien par de petites ouvertures, qu'on tient fermées en gliffant tine plaque de fer-bane, qui s'y adapte. La poste commune par où les abeilles entrent est an bas du cabinet du milieu; on la rend plus large ou plus érroite à volonté, car elle est reconverte d'un demi cercle de fer-blanc qui tourne fur un pivot. Jamais on ne prend du miel dans le cahinet du milieu, dans lequel le convain est élevé & où font les provisions pour l'hiver; mais on détache les cabinets latéraux, qu'on veut dépouiller, en fermant la communication; s'il y refle quelques abeilles, avec un peu de fumée on les force d'aller dans la mère ruche. On replace les cabinets après les avoir vidés, & on ouvre la communication, afin que les abeilles recommences à y ravailler. M. Ravend a ratie une fois dec cabiners latéraux d'une microrusche, 88 livres de zayons. Rarement il fort des effaits de ces ruches, parce que les jeunes abeilles trouvent toujours de quoi fe placer. Pour rendre cente ruche plus parlaite, il feroit à definer qu'on pût trouver milieu de cente sen, est fin qu'elle ne s'aliertet pas êne fut pas maifible aux abeilles. C'ell pariseillement pour former des effaits

artificiels, que M. de Gelien, pafteur de Lignières,

a inventé ses ruches : aussi sont-elles propres à remplir cet objet. Elles ont la forme d'une caiffe : on en varie les dimensions. Les planches qu'on emploie pour les construire ont un pouce & demi d'épaiffeur; ce qui pare aux inconvéniens du froid, de la gelée & de la chaleur auxquels font expofées les ruches de M. du Carne de Blangis. La porte est pratiquée en bas par une entaille d'un demi-pouce de hauteur sur trois pouces de lar-gent. Quand la ruche est construite, on la scie de haut en has par le milieu; chaque partie à la moitié de la porte. On applique à l'une & à l'antre une planche mince qui ne descend que jusqu'à la hauteur de la porte. On joint ensemble ces deux moitiés, qui forment deux boites. Les planches ajourées se touchent, & n'empechent pas les abeiiles d'aller d'une partie dans l'autre, par la communication d'en bas. On enduit ces points de réunion avec du pourjet. Quatre chevilles ensoncées dans chaque demi-ruche les affujettiffent. On a foin qu'elles déhordent afin qu'on puifte les itnes aux autres avec de la corde ou de la On conçoit combien il est facile avec de telles ruches de s'emparer des provisions des abeilles fans les tuer, & de former des effaints, ainfi que je l'ai expliqué. Cependam dans le corps d'observations de la fociété d'agriculture de Bretagne, années 1759 & 1760, on leur fit un reproche confidérable capable de les faire rejeier. Lorfqu'on fépare la hauffe supérieure des inférieures, le fil de ser qui fert à faire cette fiparation, coupe transcerfalement tous les gâteans & par conféquent heaucoup d'alvéoles remplis. Le miel coule tapide-ment fur les gareaux des hausses inférieures; il englite beaucoup de mouches, qui, en se débaitant en engluent d'autres, en forte qu'il en périt un grand numbre.

I All Jahle Eloi, vicaire-général de Troves, déjaciée, me gravil a soir fraint ious les avampes qu'om peut defirer dans la confirmation d'une ruche. La rable, fair laquelle il la place, et le de former ornde; elle a environ feixe pouses de diamètre, de fur les borts deur pouces d'épailleur. Il recommande de hien joindre les picces qui deivent la comleuie planche dans 6 la rageur. Du chen bien fec, fans aubier, ell préférable à rout aurre bois. On poil foigneufement la furface fur lasquelle doit.

poser la ruche; on la creuse de manière à lui donner une forme concave, qui se termine en pente donce à une ouverture quarrée de fix à fept pouces. Par cette forme bien entendue, ce qui tombe de la ruche, abeilles mortes, morceaux de gâteaux, infectes, tout est entrainé en bas, & seut être jetté dehors quand on ouvre le guichet qui forme l'ouvernire. Ce guichet confifte en un cadre, auquel est anachée une grille de fer-blanc battu, & percée de petits trous, à-peu-près comme une rape. Il entre à l'aite dans une feuillure, & s'affinjentit par deux tourniquets de bois, qui tiennent à la table, au-delà de la feuillure. Le guichet peut donc fe fermer & s'ouvrir à volonté. Quand il est serme l'air y patie par les trous de la plaque. M. l'abbé Eloi observe, avec raison, que les abeilles en om befoin en tout t.ms , & que le froid les incommode moins que la privation d'air. On ouvre le guichet pour laitler tomber les ordures de la ruche, pour examiner son érat, & pour y mettre de la nourriture lorfque les abeilles en manquent. Il ferme fi bien que les fouris & autres animanx ne penvent s'y introduire.

M. l'abbé Eloi élève la table de sa rache à un pied on un pied & demi de terre ; il la place fur deux on trois piliers de chene, ou de pierres, ou de briques, en ménageant au hant une feuillure, pour y affujettir la ruche, qu'on peut fixer encore d'une autre manière, pour la préferver des grands vents. La table se termine en devant par une avance, en forme de bec, qui fait partie des planches qui la compofent ; cette avance doit avoir trois à quaire ponces de longueur, & former, dans fon milien, une rigole propre à l'éconlement de l'eau, & à servir aux abeilles de sentier pour les conduire à la ruche; car cette rigole est la fuite de la porte d'entrée, qu'on bouche à volonié, à l'aide d'une couliffe. Dans toute la circonférence de la rable, à deux ponces de distance du bord, on pratique une élévation d'environ fix à sept lignes de largeur ; c'est de-là que partent deux glacis : 1.º celui de l'intérient, qui va aboutir à la plaque de fer blanc; 2.º un autre qui doit être extérieur & descendre jusqu'au bord de la table. Le premier sert, comme se l'ai dit, à réunir dans un point, tonues les ordines de la ruche; l'usage du second est d'écouler l'eau de la neige & de la pluie, de préferver la ruche de toute incommodité, & de lui servir de point d'appui.

A tradiction of a point original pattle de frieja checked, edgarne d'újo à de fe reille. C. Lurdar de la république des abilites, M. de la Bour-conave, qui a perfecionne la notée coloney, qui a perfecionne la notée coloney, de Bosipiapa & Wilman donnent auffi la préference à cete marker. On no lité des cordons avec du bots flexible, fur tout avec la fecunde avec du bots flexible, fur tout avec la fecunde from confirme de la contraction de la contraction de la contraction de la confirme de la conf

336

vaches fraiche.

rables que les ruches d'une feute pièce, ainfi que MM. Palteau, de la Bourdonnaye, de Boisiogan, du Carne de Blangis, & pluficuris autres l'avoient penfé. Il leur donne de douze à treize pouces de diamètre en dedans & par-tout la forme cylindrique.

Chenne hartfe, excepté la plus inférieure, a un fond de plateche éc éthée ou de lapin, hien un fond de plateche éc éthée ou de lapin, hien feur şi le îl precé de cim; roms, d'environ deux pouces de diamètre, a des éthaces égate, de de vinge-quire autres peint rons d'un demi-pouce, pouces de diamètre, a des éthaces égate, de de vinge-quire autres peint rons d'un demi-pouce, hauffe, le poie défin de diborde de quélques lignes. On l'arach-à la paile avec du fil d'archai, par ce myora le shelles ou une comunication fais fept de ces hauffes, forment la ruche emisée, qui el flammonte d'un fond faus trous, fur lequel on met une pierre ou une brique, d'a vion easure qui el flammonte d'un fond faus trous, fur lequel on met une pierre ou une brique, d'a vion easure les rémires de hauffes avec de la boute de

Une ruche, confinite de cutte manière, permet den catamier notes les praties fan lui cataer de den catamier notes les praties fan lui cataer de van foin hisfleperishle, loriqui on a vitiel les hauftes, de les replacer dams l'outre de dans, al disjonition où elles dotient auparavant. Pour cet effet, on arrec, à un des points, une marque qui feri de cataer, a la mel point, une marque qui feri de on ajvune une on plutieurs hauftes avec fiellités yan moment nu'il nor reite le gateaux, on melave pas les haufies suit ent du couvain; on unit plus ou les lamins, eldo qu'ills font frost no folishle.

La ruche de M. Pable Eloi me parolt une combination bien faire & une application de tout ce qu'il y a de parfait dans les autres. Il a fur-tout perfectionne encore la ruche écolifie, délà perfedionnée par M. de la Bourdonnaye. La forme qu'il donne à la talle ell, à ce qu'il me femble, de fon invention, & ce n'ell pas la partie la moins importante de Fouvage. Il ne s'agir plus que de favoir n'il économie s'y réunti aux autres avannges.

Je terminerai la defeription des différentes fortes de ruches, par celle dont M. de la Nux a envoyé de l'ilide de France, le modéle à l'Académie des Sciences. L'extrait de fon mémotre est inferé dans le journal de Physique, année 2773, page 138.

Les favvages de Madagafear mettent leurs abeilles dans des trones d'arbres creux, ou su'ils creufent eux-mêmes, & ils les placent horizon-talement. Cell à leur exemple que M. de la Nux propote l'utage des ruches es l'indriques & horizon-tales, & il croit qu'il faut les faire en paille comme moins coûteufes, plus fraiches & plus

commodes, en leur donnant dix à douze pouces de diamètre dans convre, fur vingt deux pouces de longueur. La façon de les fabriquer confifte à former en foirale des cordons, qu'on environne d'ofier. L'Auseur de la république des abeilles, dont les ruches ne fe font pas d'une autre manière, préfere à coher l'écorce d'arbres. M. de la Nux conscille de se servir d'un plateau rond, de la circonférence duquel s'élèvent à des distances égales, six periis montans. On applique circulairement a ces montans, un premier toron de paille, qu'on prolonge toujours, en tournant jusqu'à ce que la ruche sois saite; on coud les tours les uns aux autres. C'est ainst que, dans beaucoup d'endroiss, on fabrique les paniers de paille ou d'ofier, pour différens ulages.

Quand la ruche cylindrique fe déforme, on la fouient par de baguette qu'on y atroche. Elle a deux fonds, aufif faits de paille roulée & couúse, qui on un dramère un peu moins large que celui du cylin-tre, afin qu'on puiffe les faire centre « forit à volonné. Quedques bianos no broches de bais qu'on poté dans le cylindre, fufficient pour contenir ces fonds ; celui qu'on défline pour contenir ces fonds ; celui qu'on défline pour le devant, doit être en grillage, pour le paffage des abeilles.

Il eff facile Jan cette méthode, felon M. de la Nux, de filire encré des abellies d'une mobe pleine, dans une mobe vide. On incline celle-celle de la commentation de la commentation de la face, on la Taist de parier horches me la commentation de la face, on la Taist de parier horches de la commentation de la comment

avant de la mettre dans la notisselle rusche. Les fonds des entuels cant disfolés de unairez à pous ori s'enlever commodèment, on en resident pous ori s'enlever commodèment, on entuelle. Si les derivies, on recourse la rusche après avoir changle les fonds, en fore que la parie cardirient des fonds, en fore que la parie cardirient des fonds, en la polificative; on donne en été de l'ain an abelles, en la polificative; on donne en été de l'ain au l'ain de l'ain de l'ain de l'ain de l'ain ser d'ain polificative l'ain de l'ain de l'ain te effaint, pain on trafical les in carbes quand felon las rores, en fournifism à chacune une reine.

Les ruches de M. de la Nux, font de toutes les moins exposées au vent; elles peuvent des placées les unes sur les autres, à visitées fans qu'il fois nécessaire de les déranger; les ruches e plusieurs pièces; dont j'ai fait mention, offrent les autres avantages qu'on trouve dans celles de M. de la Nux.

Au refle.

Au erle, M. de la Nuz nous apprend que les abeilles em été ponces de Matagader & de l'été de Bourhou, à l'ité de France, qu'il n'y avoit public de Bourhou, à l'ité de France, qu'il n'y avoit public par les parties parties par les parties parties

Achat des Ruches.

L'achat des ruches exige quelques connoiffances pour n'être pas trompé. Si c'eff un jeune effaim qu'on achère, il faus qu'il foit nouvellemens raffemblé, cur les gâreaux, trop peu nombreux, feroient ébranlés dans le transport, & l'essaim troublé abandonnerois peut-être la ruche. A l'égard des autres ruches, on choifira celles qui contiennent des abeilles de bonne espèce, jeunes & aclives, qui ne donnens pas de fréquens effaires; on les reconnoîtra aux fignes que j'ai donnés, en décrivant les abeilles, Pour s'affurer fi la population est nombreuse, il suffit de frapper le soir contre la ruche avec le doigs plié; si ce coup prodais un bruis fourd qui continue quelque sems, c'eft une preuve qu'elle contiens beaucoup d'abeilles. La place que couvre une bonne ruche est soujours propre. Les gens qui en ont l'habitude jugent de la valeur d'une ruche en la foulevant. On ne doit pas manquer d'examiner l'état des gâteaux, non-feulement dans la partie d'en-bas, mais encore dans le haut : car fouvent l'avidité des vendeurs emploie des moyens de tromper. Ils coupent jusqu'à une certaine hauteur le bas des gâteaux, lorsqu'ils font moifis. Les abeilles avant bientos réparé le domage par de nouvelle cire, on crois que ces infectes font jeunes, tandis qu'ils ne le font pas; on crois auffi que les rayons font entièrement fains, quoiqu'ils ne le foient pas à la partie supérieure. Le tems de l'achat des roches est celui où n peut les transporter, c'est-à-dire, depuis la Touffaints julqu'à la mi-mars. On doit préférer la fin de l'hiver, parce qu'alors les abcilles ont supporté les rigueurs de la manvaile faiton. Je ne répéterai pas ici les précantions à prendre pour transporter les ruches, ni comment on dois les placer à leur arrivée. L'un & l'autre est indiqué à l'endrois où il s'agis de la manière de foigner les abeilles.

ARTICLE TROISIÈME. Du miel & de la cire.

Le but qu'on te propée en foignant & en mulpiplant les abilles, et de s'approprier une partie du miel 8 de la cie qu'elle récoltent. L'homme penn le procurer ce productions végétales que par leur moyen. Dan le parage qu'il en fait avec elles, il flum qu'il foi juilé & attenif, s'ai vent fe ménager ure fource qui, loin de tair , s'ac-Agreculture. Tome 1. L'P. Parisi.

croltra de plus en plus. Dans quel tems retire-10des ruches les gâteaux, avec quelles précautions, comment fépare-10-n la cire de le miel, pour les mettre en érat de paffer dans le commerce? Voilà

ce qu'il me reste à exposer. Le tems de rogner ou de tailler ou chêtrer les gateaux des ruches, varie selon la chaleur des elimats & la floraifon des plantes, qui y croiffent en plus grande abondance. Dans les pays méridionaux, on l'hiver est plus doux & moins long, les abeilles font plutôt réveillées après l'hiver, & plutôt en ésar d'aller aux champs, que dans les pays feprentrionaux, expofés à un froid rigoureux qui resarde la végétation & le développement des plantes. Dans ces derniers, d'ailleurs, il fuffu de tailler les ruches deux fois par an; dans les aures, on peut les tailler jusqu'à trois sois. Copendant M. Barthès affure que, dans le diocife de Narbonne & dans le Rouffillon, on ne taille les ruches qu'une fois ou deux au plus chaque année; ce qui feroit croire que le miel n'est pas aussi abondant que parfait dans ces cantons. Pour ne parler que des provinces de la France, qui avoilinent la capitale, c'est ordinairement en mars & en juillet ou août qu'on peut s'occuper d'enlever la cire & le miel, fans causer de préjudice aux abeilles. A la fin de mars, fr le tems est disposé au beau, on a l'espérance qu'elles ne tarderont pas à fortir de leurs ruches ntilement, & qu'elles trouveront fur les fleurs printannières, affez de miel pour leur fubfiftance; à la fin de inillet on au commencement d'août, tems où les fieurs des arbres & des plantes des prairies naturelles ou artificielles font en partie patiees, on dois s'attendre qu'il s'en épanouira encore une quantité suffisante pour fournir aux abeilles leurs provisions d'hiver. Avant le mois de mars il feroit trop tot; après le mois d'aont & même à la fin d'août, il feroit trop tard, dans quelques endroits. La taille ales ruches en mars rapporte peu, parce qu'on n'enlève aux abeilles que le femples de leurs provisions d'hiver, si on le leur laiffoit, elles n'auroient pas d'ardeur pour le travail; on rifque de leur faire du tort loriqu'on leur ôte tout, à cause des tems défavorables qui peuvent survenir. La grande récolte est celle que fournit la taille faite en juillet ou en août, puifqu'elle est le produit de la storaison du plus grand nombre des plantes.

A quelqué époque que le local & les circonfinences permettent de tailler les subseçs, on choisir le matin, tents où les abelles four plus traisbles, etc. de confirme de la confirme de la

mettre une vide inférieurement, on de changer une on deux des divisions. Celles de forme ancienne exigent plus de 1ems & plus d'appareil. L'aureur de la république des abeilles, au lieu de se servir de gants & de camail, se contentoit de laver fes mains avec de l'urine chaude; une diffolution de fel ammoniac rempliroit le même but; il s'expoloit le vilage pendant une minute à la fumée de vieux linge, pour se préserver des pi-gures des abeilles, il enfumoit la ruche, l'enlevois de sa place, & la posoit renvertée sur une chaife; alors frappant contre les parois, &, quand il en stort befoin, prefentant aux abeilles les plus opiniatres un linge fumant, il les forçoit routes de se resirer au fond, M. Barthes, per-fuadé avec raison qu'il périt quelques mouches, predat qu'on taille les rushes & qu'on en resire le miel, propose pour les mieux écarter, de se servir d'une espèce de poèle, qui contiendroit du feu & des maiteres propres à répandre de la fu-mée; un myau la dirigeroit dans la ruche. Sans doute ce moyen donneroit de grandes facilités à ceux qui enlèvent les gâteaux; mais il exige du foin, tandis que du feit dans un pot & un peu de linge, comme le l'ai indiqué plus haut, est un ap-pareil plus simple & qui réussit très-bien. Un coup-d'œil jeué dans la ruche, apprend quels sont les gateaux qu'on doit couper, loit en totalité, foit en partie. Le grand art est de conserver dans la ruche tout le couvain, l'espérance d'une nouvelle postérité, & l'objet le plus propre à renouveller l'acli-vité des abcilles. Si on l'enlevoit avec le miel, il altérerois sa qualité. On distingue aisément les alvéoles qui le consiennent; ils sont couverts d'une pellicule convexe & brune, au lieu que ceux du miel fost plats & blancs. En rompans un morceau des gascaux, on s'en affure encoremieux, puisqu'il enfort une matière blancharre. An retle, le couvain eft ordinairement placé au milieu de l'ouvrage & fur le devant, afin qu'il reçoive plus aisement la chaleur du foleil. Avec un conteau dont la lame eft recourbée à l'extrémité en forme de ferpette, & qu'on rrempe de tems en tems dans l'eau, on détache les gâteaux entiers qui font vers le derrière de la ruche, en choififant ceux qui paroitient le mieux ponrvus de miel. S'il y en a de moifis, on a foin de les enlever; c'est alors qu'on met à part ceux qu'on dessine à nourrir les estaims soibles. On fait en forre que le travail se fasse promptement & avec propreté; la ruche est ensuite remise à sa place, en préferrant an folcil le côté d'où on a ôté le plus de rayons.

Les propriétaires d'abrilles doivent avoir l'attention de ne point toucher aux garcaux des essaims de l'année, & de rafraichir feulement ceux des essaims de l'année précédente ; on perdroit les ruches faibles, fron les tailloit entièrement. Il faur les vifiter toutes pour les nettoyer, & ne retirer du miel & de la cire que des raches fortes & bien fournies, auxquelles on en laiffe le tiers ou la mouse. Les per-

fonnes accouramées à foigner des abeilles, celles qui en achètem pour en retirer le miel favent, en foulevant me ruche, ft on doit la railler & ce qu'elle contient.

Il y a des pays où, comme je l'ai déja dit, on a la barbarie d'étouffer les mouches avec du foufre ; il y en a d'autres où on les chaffe de leurs ruches en les faifant paffer, à l'aide de la fumée, dans des ruches vides, qu'on place au-deffus fans y mettre les gateaux remplis de convain. On pratique dans ce cas des ouvertures au haut des ruches, dont on veut ôter le miel; cette manière est commode mais multiplication des abeilles puisqu'elle détruit le couvain.

A meinre qu'on détache les rayons de miel.

on les emporte promptement dans un lieu frais. dont les croifées foient exachement fermées, afin d'en interdire l'entrée aux abeilles qui y viennent en foule. On en a vu, dit-on, descendre par la cheminée dans des salles on il y avoit des rayons plains de miel. S'il en pénètre quelques-unes, on es enfumera avec du linge; il faut auffi en écarter

On remarque que le plus beau miel est celui qui se trouve le long des parois de la ruche. M. Duhamel a observé que, dans l'éré, les abeilles, en arrivant des champs, déposoient dans les alvéoles d'en bas le miel le plus coulans, que le foir elles le transportoient dans les alvéoles d'en haut, où il acquerroit de la folidité.

Pour séparer le miel contenu dans les gateaux, on rompi légérement, avec un couteau, les convercles des alvéoles; on brife les gâteaux les plus purs; on les pose sur une claie d'ofier, ou sur nre cannevas enchaffe, on dans une nappe claire, qu'on fuípend par les quaire coins; le mei le plus beau, le plus blanc, celui qu'on appelle miel vierge, coule alors dans des vales places desfous. Il faut avoir foin que ce travail se fasse dans un lien où la chaleur foit tempérée. En brifant encore les mêmes gâteanx avec les mains, fans les preffer & en les joignant à de moins parfaits, on en retire le mief de feconde qualité. Ce dernier a un mil jaune à cante de quelques parties de cire brute qui s'y trouvent mélées. M. Duhamel eroit que dans les annéessèches, on n'obtient ce second miel qu'en mettant les gareaux à la preffe; dans ce cas, il contracte un goût de cire que n'a pas le miel resiré par infillation. On en remplit des pors, qu'on tient decouverts & expofes dans un lieu fran; il s'y excite dela fermentacion qui élève à la surface les matières étrangères qu'on écume. Quelques gens expofer r les gâteaux brifés dans une chaudière de cuivre fur un fou doux, avant que de les mettre à la preffe; mais le miet en est acre & contient beaucoup de cire. Il vaut nueux tirer le miel fans feu. Enfin on réunit le marc des gâteaux qui ons fervi à faire le miel vierge & le miel de seconde qualité & tous les gâreaux altérés, même conx qui contiennent de la cite brute, on les pétrit, on en

forme une plie, qu'on met fous la preffe en l'hu-" meclant d'un peu d'eau qui ne foit pas bouillante; c'est la manière d'obtenir le miel commun. On voit par-là qu'il y a trois fortes de miel , d'un prix différent.

L'appas du gain, qui souvent inspire la fraude, a fait imaginer des moyens de donner au micl un parfum & une blancheur empruntés ; des marchands l'aromatifent avec des plantes odorantes, telles que le romarin, &c. d'autres le battens dans des terrines, comme on bat des blancs d'ænfs; il en devient plus blanc, mais fl m'est pas grene; quelques-uns y mèlens de l'amidon on de la fleur de farine, ce qu'il de facile de découvrir , en faifant fondre le miel dans l'ean . que la farine rend laneuse. Les qualités du beau miel , font d'être blanc , grené & parfumé. Le nouveau est préférable à celui qui ne l'est pas parce que ce dernier se convertir en firop & & s'aigrit. On conserve le miel dans des barils ou dans des pots de grès qu'on laiffe au frais.

Entre les miels de première qualité, la différance eft confidérable; on effirme plus particulièrement cefui du levant & des lifes-Baleares, fur-tout de Mahon, dans l'ifle de Minorque. Le plus recherché des miels de France, eft celui de Narbonne. Il s'en fair dans d'autres provinces qui peut en quelque forte lui être comparé. Un propriétaire d'abeilles à Andonville en Beauce, chaque armée vend du miel parfait; ce que j'attribue à l'attention qu'il a de l'extraire pur, & aux plantes aromatiques qu'on cultive dans les jardins du château d'Andonville. Dans les environs de Lons-le-Saunier, on élève une trèsgrande quantité d'abeilles ; le miel en eff de belle qualité, fi on en excepte celui qui est recueilli du coré de la rivière d'Ain, où font les fapins; ce dernier est aussi beau à l'œil, mais il a un goft de thérébensine qui eft défagréable.

M. Barthès, dans l'ancienne encyclopédie, se plaint du peu de foin qu'on prend aux environs de Narbonne, pour tirer de la récolte du miel tout l'avantage qu'on en peut tirer. On mêle, felon lui, indiffinélement les gâteaux blancs, roux & bruns, qu'on devroit léparer pour former du tiel de plufieurs fortes; quand, après les avoir brifes, on les a laiffes découler quelque tems, on les emporte pour en faire de la cire. M. Barthès croit qu'ils contiennent encore du miel, qu'ou obtiendroit aifément par des lotions avoc de l'eau; en la faifant évaporer, il refleroit un firop propre à nourrir les abeilles; on extrairoit encore ce miel à l'aide de la presse. Le beau miel de Narbonne acquéreroit plus de qualité, s'il étoit moitus de term à couler des gâteanx; c'est une réflexion de M. Barthès, qui est d'aurant plus juste, que, dans le pays dont il parle, les gateaux le mettent & s'entaffent dans des paniers ronverlés, fairs en forme de cone tronque ; le miel ne peut en couler que lentement ; il propose à cet affer de placer les gareaux fur un grillage de fil-

de-fer enchaffé dans du bois, ce qui répond aux claies d'olier, dont il eft quellion dans la mailon ruffique, & qu'on emploie à cer ulage dans beancoup de provinces. Enfin, pour compléter l'épurement du miel, M. Barthés le fait paffer daus une chauffe de canevas, qu'il attache au-dessons du panier ou de la grille d'où découle

le miel , procédé déjà connu. des gâteaux, & ceux qui ne conteneient pas de miel; on les faiffe tremper quelques jours dans de l'eau claire, avant foin de remuer, afin q ce qui refle de miel s'en fépare ; on les met fur le feu dans une chaudière, qu'on remplit d'eas auparavant julqu'aux deux tiers. A mesure que la cire se fond, on la remue avec une sparule, afin qu'elle ne s'attache pas au bord de la chandière; on diminue le feu pen-à-peu, & on verse la cire fondue & l'eau dans des sacs de soile forte & claire, pour les mettre à la preffe, qu'on nettoie auparavant; on a foin de verler un peu d'eau chaude dans le vaiffeau qui reçoit le cire ; la preffe doit être auffi humoftée & rournée doucement. Loriqu'on n'a pas cet inftrument, on le contente de ferrer les facs entre deux batons . qu'on conduit depuis l'ouverture jufqu'à l'extrémité ; le marc est mis dans l'eau pendant quelques jours, pour être refondu, prefié de nouveau, & réani à la première cire. Quelques gens en fon des boules, qu'ils vendent aux fabricans de soiles cirées. Quand la cire pure est sufficamment sigée par le refroidiffement, on l'ôte; on la jette dans une chaudière qui contient moins d'eau que la première fois ; elle fe fond encore ; on écume es ordures s'il y en a; enfuite on la verfe dans des vaisseaux plus larges à la surface qu'au fond, & dans lesquels on met de l'eau; on suspend au milieu de chacun une corde attachée à un baton , laquelle fert à enlever le pain, quand la cire est refroidie. Sans qu'il soit besoin de corde, il fuffir d'introduire dans les vaisseaux affez d'eaut pour soulever les pains, on de les renverser sans. deffus-deffous. Il ne faut pas laiffer refroidir les nains de cire dans des endroits où il vole de la pouffière, ou bien on dolt prendre la précaution de les couvrir. On laisse la cire se figer sans remuer les vaiffeaux, afin que les ordures qui le dépoferoient au fond, ne le nælent pas dans les pains; on ratifie la furface inférieure où elles le réunifient, comme plus pelantes que la cire; celle-ci, par ce moyen, est pure.

La diversité qui se trouve dans les qualités de la cire, dépend de plusieurs causes; elle est plus ou moins parfaire, selon l'état des ruches, la santé on le tempéramem des abeilles, les failons de l'année, la nature des plantes fur lesquelles les abeilles la ramaffent, & felon la manière dont ou la prépare. On estime celle des pays où il y a des bruyères, des genêts, des genèvriers, & où on cultive da farrafin, tels que la baffe-Bretagne, le

abeilles, on est étonné qu'on ne s'occupe pas plus de leur multiplication. Dans les pays teptentriomaux, elles exigent fans doute un peu plus de foin; mais on en est amplement dédommage par le produir en cire & en miel. Dans les pays méridionaux, rien ne coute moins que l'éducation des abeilles ; la France a besoin de se réveiller sur cet article. Prifique les parties les plus chaudes de l'Amórique leur sont si favorables, pourquoi ne chercheroit-on pas à cultiver, pour ainti dire, les abeilles, comme on cutrive la canne à fucre, le coton & l'indigo, dans les Ifles françoifes & espagnoles, & dans le commens? Ne pourroit-on pas trouver des cantons où elles ne nuiroient pas aux cultures principales, où elles vivroient du neclaire des plantes negligées & qui croissent spontanément? Au refle, je foumers ces réflexions aux perfonnes plus éclairées que moi, qui fentiront, par la connoiffance du local, les inconvéniens ou les avantages de ce que je propose. (M. Pabbé ABELMOC ou ABELNOCH, Hibifeus abelmof-

ABELMOCH ou ABELMOC, Hibifcus abe mofchus L. Voyez QUETMIL MUSQUÉE. (M. THOUIN)

ABÉREME, Abermon Aubl. p. 610, t. 245, arbre de la Guiape françuife, qui croit dans les deferts de Sinemari , & dout la culture est inconnue

en Europe. (M. TROUIN.) ABLANIER, Ablania Aubl. p. 585, t. 234,

arbre de seconde grandeur, qui croit tur les borde des rivières, dans les forêts de la Guiane. Sa rige eff droite & fa tête arrondie. Il conferve ses senilles toute l'année. Sun bois, d'un affez beau ruege, pourroit être employé à la marqueterie. Ces arbre n'a puint encore été cultisé ch Europe.

(M. THOUIN.

ABOILAGÉ, vieux terme de pratique. Il fignifie un droit que les Seigneurs châtelains ont en pluficurs lienx, de prendre feuls les abeilles, qui le tronvent dans les foreis de leurs feigneuries. Il exprime encore un droit, analogue à la dime ou au champarr, par lequel les Seigneurs, dans quelques coutumes, peuvent exiger de cenx de leurs vassaux qui élèvent des abcilles, une cettaine quantité de cire & de miel, & des essaims même. Ce mot est dérivé d'aboille, qu'on disoit autresois pour abeille. (M. l'abbé Tessien.)

ABONDANCE.

Grande quantité.

C'est l'esset d'un produit extraordinaire. Je dissinguerai d'abord deux fortes d'abondance, l'une générale, ou qui a lieu dans toute l'étendue d'un on plutieurs royaumes, & l'autre particulière à quelques provinces, à quelques cantons même. On dit : cette arnée l'Europe abonde en grains ; cette année la récolte en Picardie ou en Brie a été abondante. . Rien n'est si rare qu'une abondance générale,

ABO parce qu'elle dépend d'un grand nombre de circonflances, qui ne se trouvent presque jamais réunies. Il faudrois que l'esas de l'atmosphère se modifiat & fe monlat, pour ainfi dire, fur le local & fur la nature de tous les fols ; ou plutet , il faudroit en même tems, pour chaque pays, un atmofphère diffinel, un état du ciel qui correspondit juste à sa position, & à la nature de son sol.

L'abondance particulière est plus commune. A moins qu'il n'y ait dans les faitons un défordre, comme des pluies trop longues, ou une féchereffe extrême, toujours quelque province, tantôt l'une, tamot l'autre, fera disposse à profiter du tems qu'il fera. Quand le printems & l'été sont humides, les terreins fecs produifent davantage; s'il ne tombe de l'eau que ratement, les terreins frais renstillent alors. On remarque cependant que les années féches, pourvu que le vent du nord fouffle fouvent, font les plus abondantes. C'est qu'il ne faut pas consondre les années seches avec les années brulantes, dans lesquelles la végétation avance trop pour laisser aux grains le tems de se nourrir & de se fortifier.

On pourroit encore diftinguer l'abondance en absolne & en relative. La première est pour tons les pays , qu'ils foient fertiles ou non ferriles habituellement. Elle fe manifeste quand ils produisent plus que dans les années ordinaires. L'abondance relative est celle d'une province ou d'un canton, qui, à cause de la qualité de son sol, rapporte toujours beaucoup, & beaucoup plus qu'un autre; par exemple, la Beauce comparée à la Sologne,

L'abondance s'étend quelquefois for la totalité des productions; d'autres fois ce n'est que sur quelques-unes. On voit des années abondantes en toutes fortes de grains; on en voit où les grains femés en automne produifent moins que ceux qu'on fème en mars; encore, parmi ces derniers, certaines espèces ne rapportent-t-elles que trèspeu, tandis que d'autres rapportent beaucoup.

Les gens, qui n'y font point exerces, se trompent soment, lorsqu'ils veulent juger de l'abondance de la récolte , à l'aspect seul des campagnes convertes ; des champs bien garnis , des tige, forres & élevées leur en imposent; mais, loinque ce soient la les preuves d'une abondance réelle, il n'en réfulte fouvent, de cette belle apparence, que beaucoup

de paille & peu de grains.

Tont dépend de l'état des épis. Je prends pour exemple le froment, non pas celui qu'on appelle blé de providence ou blé de miracle, mais le froment fans barbe, à bâles blanches peu ferrées, à grains jaunes, moyens & tige creute. Rigoureufement parlant, un de ses épis peut avoir, de chaque coré, douze calices, en tout vingt-quaire. Chaque calice peut renfermer quatre fleurs, & par conféquent quaire grains, lefquels multipliés par vingtquatre, donnent quaire-vingt-feize. J'ai vu des epis qui contenoient presque ce nombre de grains; il y en avoit en cet état folxante portés fur um même pied, produit d'un seul grain isolé, que le hasard avoit semé dans une bonne terre. Cetre abondance d'épis & de grains ne fauroit jamais avoir lieu dans une culture en grand, Communément, dans les années fertiles, on compte trois ou quatre tiges, & autant d'épis fur un seul pied, & environ vingi-quatre grains par épi. Parmi les grains qu'on feme, il y en a un grand nombre qui ne levent pas, soit parce qu'ils se trouvent trop enfoncés, ou recouverts de motres ou de pierres, ou artaqués par la gelée, ou mangés par les oifeaux & les infedies: une autre partie, après avoir levé, est étoutée par les matuvailes herhes, ou par les autres tiges même; toutes les tiges d'un pied ne s'élèvent pas affez pour porter des épis, parce que la seve est employée pour la nourriture des plus fortes; dans les épis, plusieurs calices d'en bas & d'en haut ne portent pas de fleurs; dans les calices dn millien, qui en portent, il y a presque soujours une fleur & fouvent deux qui avortenr & qui ne une neur et content deux qui avoitem to qui us produifent pas de grains; encore le peu de grains qui réfultent des calices du milieu, font-ils peins e moins remplis de farine que les autres. Les maturaifes années sont donc celles où les fromens ont peu de riges , & où les épis sont peu garnis, foit qu'ils foient courts, foit qu'ils foient longs; les années abondantes font celles où les grains font multipliés dans des épis nombreux ; dans ce cas, on dit, après avoir battu des bles nouveaux, cette amée , les bles rendert bien. Il arrive quelquefois que l'abondance n'est connue que quand on a fait moudre du grain; car, selon les années, il produir plus on moins de farine, & certe farine ablorbant plus on moins d'azu dans le pétriffage, elle procure une plus on moins grande quantité de pain. Cette dernière forte d'abondance est la fuite d'une année fêche, pendant laquelle le corps farineux du grain, à mesure qu'il s'est formé, s'est condenfé fous une écorfe mince.

Telles sont les causes de l'abondance; il faut en examiner les effets par rapport au peuple &

gux cultivateurs. On ne peut douter qu'en France l'abondance des grains ne foit avartageufe au peuple des villes & des campegnes, dons le pain est la principale pourriture. Dans les villes où une police vigilante a foin que le prix du pain foit réglé fur celui du ble, le ble eft d'aurant meins cher qu'il eft plus abondant. Parmi les gens du peuple, qui vivent dans les campagnes, les uns font valoir quelques portions de terre qu'ils ensemencent; les autres font de fimples journaliers, confecrés la plupart à fervir les cuitivateurs. Ceux-ci profirent de l'abondance en mangeant du pain qui leur coûte peu; ceux là, lorique leurs perite possersions produisent beaucoup, n'est pas besoi d'acherer du blé pour se nouvrir, & quelquesois même ils en vendent pour se prozurer d'amires objets. Tous participent plus ou moins aume fécondité extraordinaire. Il fergit donc à definer pour. le peuple des campagnes, comme pour celui des villes, que les récoltes fuffent toujours belles & le blé au plus has prix.

Maiheureus ment, dans l'état achtel des chofes. les insérêts de la partie la plus indigente du peupla ne peuvent se concilier avec ceux des cultivateurs ; c'est par ces derniers que sont supportées les plus forces impolitions royales, dont le poids est devenu confidérable. On fair qu'elles font la mesure de tout. Ces impositions ayant augmenté, il a fallu que le prix des denrées haussar, Par une suite nécuffaire, les propriétaires ons cherché à accroltre leurs revenus, pour se eneure de niveau. Ils ne l'ont pu faire qu'en exigeant de Jeurs fermiers de plus groffes fommes. Comment les fermiers pourrojent-ils fuffire aux impolitions royales, aux fermages & aux avances, qu'ils font obligés de faire, il les grains ne fe fourenoient à un prix au-deffus de celui qui conviendroit à la fortune des journaliers? Comment les grains s'y fouriendroient-ils, fi les récolses étoiens tontes abondantes? Il y a plus : l'abondance elle-même , long-tems continuee, deviendroit nne canse certaine de disette. Afin qu'on ne prenne pas ceci pour un paradoxe, supposons-la pendant dix années de fune , qu'arrivera - t - il ? D'abord les culti-ateurs rempliront leurs greniers & leurs magalins de grains, dont une partie le corrompra & fe perdra, parce qu'il faudra trop de foins & trop de frais. Engagés enfuite par le besoin, ils se déterminerent à en porter dans les marchés où le peuple n'en prend jamais qu'une petite parrie. La plus forte levée le fait par des marchands, pour l'approvisionnement des provinces voifines, ou pour paffer dans le commerce. Biemos on ceffera d'en apporter, parce qu'il s'y vendra mal, à cause de l'abondance & de la mauvaise qualine. Les cultivateurs se verront forces de renoncer à une profession ruineuse : les terres refleront en friche; c'est ainsi que la diserre seroit une suite nécessaire d'une longue abondance.

Pour n'avoir jamais rien à redouter d'un bienfait de la Nature, la France a une reffource, c'est l'exportation. Je n'entends pas ici qu'il faille se contenter de la permettre dans les années d'abondance feulement. Il v auroit à craindre qu'en voulant éviter un mal, on ne tombat dans un autre. Au premier bruit de l'exportation permife, l'avidisé infatiable des gens à fortune confidérable, fe réveille & prend les moyens les plus fars pour acherer rous les blés. Lorsqu'ils en sont devenus maîtres, ils les vendent an prix qu'ils veulent, n'ayant point de concurrence; en forte que du fein de l'abondance nait la cherté. Mais je penfe qu'il faudroir que l'exponation fût libre fans interruption. Les grains y circuleroient toujours de marchés en marchés, par la voie do commerce, & non par une force d'explosion, comme lorfqu'on commence une exportation qui ne doit durer qu'un tems, lis le vendroient à un prix avan-

On test Google

tagenx au cultivateur, fans être au-deffus des moyens du peuple, auquel l'agriculture, devenue plus active, fourniroit un travail qui fe renouvelleroit fans ceffe. Peut-être scroit - il cependant de la sagesse des gouvernemens de profiser des années d'abou dance, pour conserver une cerraine quantité de grains deflinés à des besoins imprévus. Mais il me emble qu'il y auroit des précautions à prendre, & qu'il ne faudroit pas que ces approvisionnemens fullent confidérables, & qu'ils nuitifient à une exportation, qui est l'ame & un des plus pnissans mo-biles de l'agriculture en France. Voy. GRENIERA D'ABONDANCE. Ce royamme, par la qualité & la mature de fon fol, fi l'agriculture y eft encouragée, peut être à l'Europe ce que la Sicile étoit auste-fois à l'Italie. (M.PAbbe TESSEE.)

P.S. Depuis que cet article a été rédigé & im-ime, on a publié une Déclaration du Roi, donnée a Verfailles, le 17 Juin 1787, registrée au Pariement, le 25 du même mois, pour la liberté du commerce des grains, tant en France que chez l'étranger. Par cette Déclaration, l'exportation se trouve permife pour toujours, sous la réferve de la suspendre momentanément, en cas de nécessité, & fur la demande, recoonue légitime, des états & affemblées provinciales. Nos vues , à cet égard , font remplies, & on o'a point à craindre déformais, à ce qu'il nous femble, que l'abondance foit nuitible ABONNEMENT, convention faite entre le

propriétaire & foo fermier, par laquelle celui-ci s'engage à foornir an premier certains objets, fou en denrées, foit en fervices, foit en autre chofe, snoyennant un prix fixé pour le tems limité. Tantôt cer abonnement fait partie du bail, tantôt il eft verbal, ou il forme un acle séparé. Les fermiers s'abonnent auffi quelquefois à l'année avec leur maréchal , leur charron , leur bourrelier , &c. (M. l'Abbé Tessien.)

ABORNER, ABORNEMENT, mettre des ornes ponr séparer des domaines. Quelquesois des Seigneurs font placer de diffance en diffance de groffes pierres pour indiquer ce qui est de leurs Seigneuries. Le plus souvent les bornes sont ordonnées en juffice réglée, dans les cas de contestation, pour fixer l'étendue des champs des parsiculiers. Les Romains, pour rendre les bornes facrées, en avoient fait des Dieux, qu'oo habiiloit, & qu'on ornoir de différentes manières dans cersaines fères. Parmi nous elles sont respectées an point qu'on n'oferoit pas en arracher une ; la justice léviroit contre ceux qui auroient cette bardieffe; car les bornes font regardées comme les gardiens des propriétés. Voy. BORNES. (M. l'Abbé TESSIER.) ABOUGEI ou RABOUGEI, (adj.) Ce met

fe dit d'un aibre ou a: briffeau qui n'eft point venu à sa juste grandeur, & que, par certe raison, on appelle tachitique. Le rachitisme est une maladie dout la arbres & les plantes font quelque fois attaqués par différentes canfes. V. RACHITIS. (M. THOUIS.)

ABOUTIR, agriculture, fe dit d'un champ labourable, d'un pré, il un bois, plus long que large, dont les extrémités ou les bouts touchent à d'aurres pièces de serre, ou à des hois ou à des chemins. Ce mot eft employé dans les déclarations

feigneoriales, dans les contrats de vente ou partages. On a foin d'y marquer les aboutiffans, ou les noms des perfonnes auxquelles appartiennent les champs fimés à l'extrémité des pièces de terre ies champs inter a l'extremite des preces de terre mentionnées, ainfique les tenant, c'eft à-dire, ou les perfonnes qui ont des propriétés finées le long, ou les bois ou chemins qui les touchent dans leur longueur. C'eft daos le Diélionnaire de juriforu-

dence que cet article doit avoir toute l'extension dont il efl (usceptible, (M. l'Abbé Tassaux.)
AROUTIR. Médecine des animaux; c'est l'état d'une tumeur qui commence à suppurer. Il y a des tumeurs qu'il est dangereux de saire aboutit. il y en a dont on doit hater l'abontiffement. Les tumeurs indolentes qui ne contiennent pas un pus formé, mais seulement une humeur de mauvaisequalité, amaffée infenfiblement, font de celles qu'il ne faut pas chercher à faire aboutir, mais dont la réfolution feroit préférable. On doit au contraire employer les maturatifs pour celles qui dépendent d'une crife, qui sont un dépôt saluraire, & qui peuvent rendre un pus louable en soulageant ou la partie affectée seulement, on tont le corps de l'animal. Il feroit dangereux de prendre nne hernie pour une tumeur : le Dictionnaire de médecine en cite un exemple. Cet excès d'ignorance des maréchaux ne nous eft que trop connu. Voyez

TUMBUR. (M. PAbbe Tussien. ABOUTIR, (jardinage). Ce verbes emploie pour défigner l'épanouissement plus ou moins prochain des boutons à sleurs d'un arbre fraitier. Les boutons de ces arbres vont bientor aboutir, ou font encore loin d'abousir, c'eft-à-dire, vont bicotot s'épanouir,

ou som encore loin de s'épanouir.

Il famble qu'il pourroit se dire austi des boutons à feuilles; c'est même à ceux-ci qui paroissent le plus ordinairement les premiers au bout des branches, qu'on peut rapporter l'introduction de ce mot en jardinage, mais il paroir que l'usage l'a reffreint à défigner les bourons à fleurs des arbres frnitiers. (M. Tnovin.)

ABRASIN, arbre du Japon, que M. le Chevalier de la Marck a rapporté deptus l'impreffion de la lettre A de son Dictionnalie de botanique, au genre du Driandra de M. Thuoberg, décrit dans la Flore du Japon de ce célébre voyageur. Ceft le Driandra cordata. Thunb. Fl. Jap. Voyez DRIANDRE OLEIPER. (M. TROUIN.)

ABREUVER, agriculture, abreuver des prés n des champs , c'eft y introduire & y laiffer fejourner l'eau d'une rivière ou d'on suiffeau, pour tenir frais les pieds des herbes qui y croiffent, & leur donner une plus belle végétarion. On conçoir qu'on n'abrenve que les prés on champs. dont le terrein, par la nature ou par fon exposition, fie dessiche plus facilement. C'est dans les pays chauds, on il pleut rarement, qu'on abreuve de tenis en rems les champs, Ceux dont le sond est de la glaife, ont peu befoin d'être abreuvés. Voyez le moi Insugarion.

ABREUVER des bestieux, c'est les saire boire, foit dans des vaissant pleins d'eau, soit à des étangs on à des rivières, soit à des abreuvoirs. Voyet ABREUVOIR. (M. P.Abbé Tesseer.)

ARRUVER, term de jardinge, Abrenver un carté de pouger, ecla arcoir par fubmerion une certaine étandue de terrein employée à la culture de 3 gros Rigume, tels que les choux, de quelque efixee qu'ils foient, les cardes, &c. Ces fortes d'arrolennes fout infiniment préférables e cux qu'on pourrois adminifrer avec l'arrofoir, lefquels exigent d'être répérés à chaque inflant, & qui fouvent font encore infufitians, fur-tout dans les pays bands.

Mais, pour faire utage des arrofemens par fubmerfion, il el încéculiar que le terrein fois volimerfion, il el nocefuliar que le terrein fois volini de la compania de la compania de la compania de saux foient à peu-près un intereu de la furface, afin qu'en arrélant les caux, foit par une éclue en bois, foit par une céltade en pieux & en gazon, on foit le maitre de les diriger à volonté fur la furface du terrein.

Si les eaux font trop baffes & ne permetten pas d'ufer de ce moyen, on doit y fuppleer en faifant des rigoles affez prefondes par les conduire dans les différentes paries acceffibles du potager; alors un homme, avec un infrument de pardinage quoi napple échoper, pourra facilement arrofer de chaque côté jusqu'à 12 pieds de diffrance des rigoles.

Ces forte d'arrofemens ne le praiquent à no doivent le praique, en jurisage, que pour les deuvent grandes, à qui font déjà after forra par refiltre au chec de casa. On peur les faire, que product de la comparation de la comparation de du jour, muis il est plus avantageax de les adminiter le foir à le main, que pendant les chaleurs de jour, en pleim-mid, ils profettes d'avantage aux légimes, à en fom point exposit à l'évaporazion que le bile. Se l'obil re munquestie de grande fufrice. (M. Trouts.)

ABREUVOIR.

Endroit oi l'en mêne les beliaux pour étencher leur foif. Les villages finuté înt les bord des rivières ou des ruificaux, pouvent avoir des abreuvoirs commodes. Il fuffit, à l'eur au de la profindeux êt de la rajolité, de praiquer des anfes en applantian quelques parties du rivage. Il sy font vation ou l'abalificment de la rivière ou du ruiffenu. Il faut que le fond no fio par do c rempil de gravier, èt e vitiets après les crues d'eau, pour raccommoder ce qu'elles auvoient dégrade, s'afin qu'il n'arrive pas d'accidens aux bestiaux & aux hommes qui les conduisent. Beaucoup de pays sont réduits à des amas d'eaux flagnantes, appellées mares; les unes, allifes fur un terrein glaifeux, confervent l'eau pendant toute l'année; les autres tariffent ensièrement en été, ou n'offrent plus qu'nne boue délavée, où les bestiaux ne penvent plus boire. Ordinairement elles font environnées, de plusieurs côtés, d'un mur d'appui. Parmi ces mares, il y en a de communes pour tout un village; il y en a de particulières aux fermes, dans les cours desquelles elles se trouvent, soit isolées dans quelque coin, foit au milieu & entourées des fumiers, dont les égouts s'y rendent. Dans les grandes explonations, on defire & on ne néglige rien pour le procurer des mares ou abrenvoirs qui tiennent toujours de l'eau. Ce qu'il en faut pour un troupeau nombreux de bêtes à cornes, de bêtes à laine & pour des chevaux, ne se conçoit que quand on a vécu dans les pays, où les sermiers sont obligés d'en faire tous les jouts, en été, tirer à des puits de plus de cent pieds de profondeur. Plufieurs villages, dans le voifinage de Luzarches, à fix lieues de Paris, font fi à plaindre à cet égard, qu'ils ont plus d'avantage à conduire leurs bestiaux à l'abreuvoir de Champlatreux, qui en est à plus d'une demi-lien.

En général les caux des rivières sont falutaires aux beffiaux, comme elles le font aux hommes; cependant ils penyent être incommodés de celles qui charient des immondices de manufactures, de celles qui font très-froides, fi on les y mêne lorfqu'ils ont chaud, de celles enfin qui tiennent en dissolution des matières minérales ou de quelque autre nature. On est bien plus assuré encore de l'infalubrité des eaux stagnantes, telles qu'on en voit dans les fermes, où elles contiennent des débris d'animux en putréfaction; l'usage, si puissant sur l'esprit des hommes, la vue d'une économie de tems & de foins, rendent les cultivateurs si peu clairvoyans, qu'ils font bien éloignés d'attribues à la qualité des caux des abreuvoirs plufieurs maladies, & peut-érre la perte, fouvent fubite, d'uns grand nombre de bérail. Mais combien d'hommes, faute de favoir calculer juffe leurs véritables intérers, épargnent sur de petits objets pour en risquer de gros? Ne vaudroit-il pas mieux qu'un fermier lacrissa tous les ans une modique fomme pour les gages de quelques domestiques de plus, destinés à approvitionner les bestiaux de bonne cau, que de voir for écurie ou fes étables diminuer par la mort de pluficurs chevaux de prix , & d'un grand nombre d'autres espèces de beffiaux? Peut-on croire que des animaux, quelque vigoureux qu'on les suppose, avaleront impunément avec l'eau des abreuvoirs des substances inscettes & pueréfiées ? Ponrquoi n'a-t-on pas dans le choix des caux l'attention qu'on a dans celni des alimens folides? Les beftiaux, accoutomés à s'abreuver dans des mares, même où se rendent les égoûts de fumier, en

préférens

professor l'an, il et vez, à la plus pure 8. à plus lymple; mais es fauel concur qu'elle foir pour eux fans danger, fur-sour quand on fait qu'avides de les, in norst es goir pour cent eux, que parce qu'elle en tient en dificiation, et le conservation de la company de la contection de la company de la company de la contection de la company de la company de la contection de la company de la company de la contection de la confine de la confiner de la confiner la faut de la confiner de la confiner la confiner la confiner de la confiner de la confiner la confiner la confiner de la confiner la

En strendars que les yeux s'ouvrent for ce point de la médicaire étérniaire, je crois devoir prévenir qu'an moins il finadrois potent les abrevaire communs, statute effon le passirion ferritaire, communs, statute effon le passirion ferritaire. Le passirion de la communication de la com

A l'égard des abrevorès particulters, je defreres qu'ils ne requient que les égales dans les fermes, qu'ils ne requient que les égales des cettes qu'ils ne requient que les égales des cettes de la comparation de la comparation de qu'en particulter la comparation de la comparation de qu'en le cle en fina parcé, de qu'an interédie par qu'en le cette de parcé, de qu'en les d'étaites par le comparation de la comparation de la comparation de particular de la comparation de la comparation de la comparation de particular de la comparation de la compar

ABRI, agricalava. Il el plus important qu'en De pené, de procurer na seri sus fermes, nux méarites, en plannat des arbers à qualque dillance, pour remarce les vens qui déque dillance, pour remarce les vens qui dement du coté de l'oscil, qu'il faut donner des sais sa leimens dans le climas de Paris; car on conçois que cels doir dépendre du pary, de la position de des vens qu'il faut donner des parts, de la position de des vens qu'il respens, perferre par les ou maiss violens. Perferre de la hauteur des balimens s', dei aiont tune cime touffie. On évisera de les place de chargeur, se combe pas foir les toist qu'elle fe chargeur, se combe pas foir les toist qu'elle fre chargeur, se combe pas foir les toist qu'elle qu'elles maifeur au rapport des terres des envivons de la ferne; mait il ne devient par àre écoutes ; la pere qu'ils en épresses de revisons de la ferne; mait il ne devient par àre coucts; il a pere qu'ils en épresses de àre coucts; il a pere qu'ils en épresses de paufont au toist des bairness.

Agriculture. Tome I.er II. Partie,

II eft bon aufit, quand les cours des fermes font valles, qu'il y ait quelques anbers, pour empêcher que le vens s'éparaille trop les finniers, de que le toisel ne les édeiches. D'allieurs des des parties de la comparaisse de la comparaisse chaleurs; tien niel à négliger étans l'économie chaleurs; tien niel à négliger étans l'économie éta unes influences d'apricolaires, faits de bois, chaleurs et les fende par Des harparis, placel chaleurs ne des fende par Des harparis, placel à l'alped de nord, présimentons i un de l'autre incorrelation. (du 1848 17 181181)

Asa: , jardinage. On appello abri, tout ce qui fert à préferver les végétaix de divers accidens auxquels ils font expoéts. Ainfl, tout ce qui peut garantir les végétaix des plaies froides , des frimats, des gelees, 'de certains vents contraîres, '& même de la trop grande ardeur du foleil, eft un abri.

Les abris font indispendables à la culture du pardinage, & ce n'est qu'autant qu'on fait en faire usage, qu'on peut conserver un grand nombre de végétant, & se procurer des productions autuiles unites qu'agréables. La connoissance & l'assage des abris s'air donc une partie elsentielle de la science du iardinier.

On diffingue deux fortes d'abris, les uns na-

rurels, à les autres artificiels.

Des bois, une montagne, sont des abris naturels, auxquels ou doit avoir égard lorsqu'il est

turels, auxquels ou doit avoir égard loriqu'il ett question de déterminer la fituation d'un jardin; ils procurent des avantages qu'il ne faut pas négliger, & qu'on ne pourroit remplacer qu'impartaitement & à beaucoup de frais d'une autre manière.

Voulez-vous comoltre l'effet des abris naturels? Parcourez au printems ces chaînes de montagnes tlevées, qui courent de l'est à l'ouest dans les latitudes tempérées; d'un côté, vous les verrez tapifées de la plus belle verdure, émaillées des fleurs les plus brillantes & les plus vives; de l'eurre, vous n'appercevrez que des arbrificant nuds & dépouilles, des neiges qui couvrent les lantes & retienment toute végétation enchaînée. Voyez ensuite ces mêmes montagnes au milieu de l'étà ? Quelle différence de scène ! le côté du midi qui vous avoit paru fi riche, fi agréable & fi riant , ne vous présentera plus que des plantes dessichées & brulées par l'ardeur du ioleil. Ce beau tapis de verdure, ce riche émail de fleurs existe actnellement au nord de la montagne, c'eff-là que la nature est parée de toutes les richeffes, & brille des plus vives couleurs. D'où viennent des contraîtes auffi frappans? De l'exposition & des abris naturels,

Les ahris artificiels font les murs, les brife-vents; les palifazles, les palis; on ne fauroit top les multiplier dans les jardins pour leur division intérieure. Dispolés en differens sens, ils

fournissent des expositions, aussi variées qu'avantageuses, aux différens genres de culture des vé-

gétaux.

Les paillassens, les chapeaux, les cloches, les chasses, les hangards, les parageries, les ferres-chaudes sont encore autant d'abris qui ont leurs usages particuliers. Voyet ces moss. (M. Thourn.)

ABRICOT de faint Domingue ou des Indes, fruit du Mammea Americana. L. Voy. MAMMÉ. (M. THOUIN.)

ABRICOTIER de faint Domingue on des

Indes, Manurea Americana, L. Voy, Mannis, ABRIER OU ABRIER, c'ét garantir de la chaleur on du froid, de la pluie ou des vents, du foleil ou de l'ombre, je se végétaux qui en feroient incommodés, ou ceux éons on veux hacr ou retarder la croitiènce; pour cela on fé fert d'abris naturels ou artificiels. (Voyrt Abri.) (M. Taouris)

ABRUS,

Liane à réglisse, réglisse des isles, ou poids de bedeau. Abrus precatorius. L. Ce genre de plante dont on ne connoît qu'une espèce qui soit intéressante par ses usages,

espèce qui soit intéressante par ses ulages, est de la famille des légumineuses. Voyez ce mot. L'ADRUS, suivant M. Adanson, est une plante

extrémement commune au Sénégal ; elle se trouve parmi les brouffailles, & fur-tout au núlieu des acacies gommiers dans les fables; elle fleurit dans les mois de novembre & de décembre , & ses fruits murissent dans le mois de février. On cultive cette plante dans beaucoup de pays, pour en faire des tonnelles ou des berceaux, à cause de la beanté de sa verdure & de la couleur de feu , ou d'écarlate de ses graines qui restent long-tems fur la plante après l'onverture de leurs filiques. Honorius - Bellus nous apprend qu'on l'a transportée de l'Afrique dans l'ille de Candie. Rumphius dit qu'on l'a apportée de Gifinée aux illes d'Amboines & au Bréfil , où elle eft aujourd'hui naturalifée dans les campagnes, fur la côte maritime. Lorsqu'on cueille les graines de l'abras avant

leur matrité, au lieu de prendre une belie conducir d'écratire, ciles deciments noires comme lorique lleis font moilles; cette remusque fournis a forcer de ciles qui dom bonnes a forcer de ciles qui dom bonnes et l'entre de ciles qui dom bonnes et l'entre de ciles qui de la companie de l'entre de ciles de ciles de ciles de ciles de l'entre que deprecis foliqu'à trois ans , fans fe corrompre, dans les terres qui sechen prompsecernt d'equi ne retirement par leura. Au lieu que, centre de qui ne retirement par leura de lieu que, de argillories , elles l'even au bout de quatques mois.

La calture de l'abrus, en France, exige des

foint particullers. Set femenes doirent bre mifet temper dans l'esu pendant deux ou treis jourt avant que d'ente femées, pour les préparer à une plus prompte germianen. La látion la plus mencement du mois d'avril ; on les tème dans des pon tremplis de etre préparée, de on me les recourte que de l'épaiffeur de quatre à fix ligne de etre. Ca pou doivert enfaite être legre de etre. Ca pou doivert enfaite être cavettre d'un cheffis; on doit les arrufer main de foir pendant en trois pranières fermione. Les graines, femées de cette médire, lévent ordinaitement dans les goimes premiers jours à later à l'entre de modéer les arrofemens, de de content de modéer les arrofemens, de de conchière de modéer les arrofemens, de de con-

Lorique le plant fera parvenna à la hauteur de fin pouces, il doit terre tepique à cer foin, dans des pots agion placera fur me conche tiède, & on le garantir des reposs da folicil, julique à cer proposs de l'action de l'a

Pour l'ordinaire, cette plante fleurit la feconde ou la troisième année lorsqu'elle est placée dans une serre chaude; ses semences murissent rarement en Europe. Qualitée: Toutes les parties de l'abrus sont

fucrées comme la racine de notre réglisse.

Usages: avec ses semences on fait des chapelets.

Usages : avec et tenenectes on last us students, des cordons de montres & autres bijoux agréables. On peut, en mettant cette plante en pleine terre an pied du mur de fond d'une ferre chaude, en faire une jolie palisfade. (M. Thovis.)

ABSINTHE. Artenifia. Voyet Armoise.

ABSINTHE romaine. Artemifia alfimhium. L. Voyet Armoise amere.

ABSINTHE, (grande) Artemifia abfinthium L.

ABSINTHE Pontique, on petite ablinthe. Are temifia pontica. L. Voye Armoise Pontique. ABSINTHE des bounques. Artemifia abfinthium. L. Voyet Armoise amère.

ABSINTHE à feuilles de lavande. Artemifia carulescens. Voyet Armoise Bleuatre. Absinthe des Alpes, ou Génépi des Savoyards.

ARSINTHE des Alpes, ou Genépi des Savoyards, Artemifia glacialis. Voy. Armoist olomérulée. Arbinthe d'Amérique. Parthenium hyterophorus. Voyet Parthenion. Arbinthe de Canada. Ambrofia trifida L.,

Voyet Ambrosia Trifida.

Absintha de Virginie. Ambrosia artemissolia.

L. Voyet AMBROSIE & FEUILLES D'ARMOISE,

ABSORBER, en terme de jardinage, fignifie s'emparer d'une trop grande quantité de nourriture.

Les branches gourmandes d'un arbre fruitier, aldorbent à elles feules la nourriture deffinée à toutes les autres; è les font périr, si fion à foin de les arcter. Anciennement on ne favoit que les fupprimer, on fait aujourd'hui les conferver de les rendre nilles. Voyeç au mot GOURMAND. (M. Thou'ts.)

ABSYNTHE OU ABSINTHE. Artemifia. Voyet

ABSYNTHE de Portugal. Artemifia arborefeens.

L. Voyet Armoise en Arbre. (M. Thouln.)

A B U T I L O N. Sida. L.

Plante de la famille des malvacées. Voyez
Matyacées.

Ce gene renferme des végénaux anmoels, des arbuthes de la relixibux tous deplement interedim par leurs feuillages, leurs fleurs, de leur étains, de leur étains, de leur étains, de leur étains de leur des des l'autres des distants de la comme de la plugar des distants abauds, elles orts bofoin d'une chaleur artificielle, pour tiabléte dans les notres. On les multiplies pour tiabléte dans les notres de challes, de les challes de séchet s'autres de challes, de les épéces vivaces le construent dans les tierres chaudes, Quertes du challes, de les épéces vivaces le construent dans les tierres chaudes, Quertes autres de challes, de les péces vivaces le construent dans les tierres chaudes, Quertes de la challes de les péces vivaces le construent dans les tierres chaudes, Quertes de la challes de les péces vivaces le construent dans les tierres chaudes, Quertes de la challe de la chall

Voici les espèces dont la culture nous est connue.

J. ARUTILON à feuilles étroites, Sina angufifolia. La M. Dich. n.º 1. h d'Afrince.

2. ABUTILON à feuilles en rhombe.

Sida rhombifolia. L. of de l'Amérique méridionale.

3. ABUTILON à fenilles d'aulne. Sida alnifolia. L. O d'Afie.

4. ABUTILON à femilles émouffées. Sin a retufa. L. O d'Afie.

5. ABUTILON triangulaire.

SIDA triquetra L. I) de l'Amélique méridionale.

6. ABUTILON à ombelle.

Siba umbellata. L. O de l'Amérique mé-

7. ABUTILON à fauilles de fannnonée. Sina periplocifolia. L. h de l'Amérique méridionale.

8. ABUTILON à feuilles en cœnr. SIDA cordifolia. L. I) de l'Inde.

9. ABUTILON à feuilles rondes. STDA rotundifolia. La M. Diel, n.º 15. O d'Afrique.

IO. ABUTILON à poils piquans,

Sina urens. L. h de l'Amérique méridionale.

It. ABUTILON du Pérou.

SIDA peruviano. La M. Dich. n.º 19. h de l'Amérique méridionale.

12. ABUTILUN à perales recourbées. SIDA reflexa. L2 M. Dicl. n.º 20. I) de l'Amérique méridionale.

13. ABUTILON ordinaire. Sina abutilon. La M. O d'Asic.

14. ABUTILON d'occident, Sida occidentalis. L. O de l'Amérique mé-

ridionale.

15. ABUTILON crèpu.

SIDA crifpa. L. & de l'Amérique méridionale.

16. ABUTILON amplexicaule.

Sin amplexicaulis. La M. Dict. n.º 25. 6

d'Afie.

17. ABUTILON d'Afie.

SIDA afiatica. L. ⊖ de l'Inde.

18. ABUTILON hérissée.

Sip A hirta. La M. n.º 27. O de l'Inde.

19. Anutilion à seuilles de peuplier.

Sin a peuplisité la Ja M. Diet n.º 28

Sin A populifolia. La M. Dict. n.º 28. 6 d'Afie.

20. ABUTILON à fleurs planes.

SIDA planiflora. La M. Dith. n.º 29 \to d'Afic.
21. ABUTILON de l'Inde.
SIDA indica L. Is d'Afic.

22. ABUTILON du mexique.

Sida criflata. L. de l'Amérique méridionale;

23. ABUTILON à feuilles de mauve.

Sida malvifolia. Dombsy. fl. Peruv. O do

SIDA malvijolia. Dombey. B. Peruv. O do l'Amérique méridionale. 24. ABUTILON à feuilles laciniées. SIDA multifida. Dombey. fl. Peruv. O de

De la culture propre & particulière à chacuns

l'Amérique méridionale.

1. A RUTILON à feuilles étroites. Cette effèce est un arbifficau d'environ quarre piedes é haut, peu ligneux, & donn la durée n'excéde point quarro ou cinq ans ; il conferre fes feuilles soure l'année. Ses fleurs, qui font d'un jeaune pâle, font peu apparentes. Elles commencent à paroitre vers le mois de juin, & se fuccédent jusqu'à la fin de no-

Ufage: Cet arbriffeau peut occuper une place dans les ferres chaudes für des gradins ; il y produit do la variété par la couleur cendrée de fon feuillage.

Historique: M. Commerçon est le premier Botaniste qui ait envoyé cerarbrissea en Europe; il le trouva dans les isles de France & de Bourbon; il sut cultivé au jardin du roi dès l'année

2. Anutilon à feuilles en rhombe. Cette plante est annuelle : elle se sème au printems sous chassis, on la repique en pleine terre au mois de join, & bientôt après elle sleurit ; ses senences muritient X x ij

dans le cours de l'automne, & les premières gelées la font périr.

Ufage : On ne lui connois d'autre nfage que selui d'occuper une place dans les écoles de bo-

3. ABUTILON à femilles d'aulne. Même culture & même usage que la précédente.

4. ABUTILON à femilles émouffées. Cette espèce, placée l'hiver dans nne ferre chaude, se conferve souvent pendant deux ans. D'aisleurs elle se cultive comme les deux précédentes, & fert au même ufage.

5. ABUTILON triangulaire. On peut regarder cette espèce comme vivace dans notre climat. puisque par la culture on la conserve quatre ou cinq ans ; elle forme un arbufte toujours verd, d'environ trois pieds de haut, qui se multiplie de semences commie les autres ; il fleurit une partie de l'été & tout l'automne ; l'hiver on le conferve dans les ferres chaudes fur des tablettes ; il craini l'humidité.

Ufage : Cet arbufte est propre à jeter de la variété dans les ferres chaudes par la couleur ar-

geniée de fon feuillage.

6. ABUTILON à ombelle. Cette plante annuelle fe

conferve, au moyen d'une ferre chaude, quelquefois pendant deux ans ; d'ailleurs elle se sense & se cultive comme les autres espèces annuelles de se genre, & a le même ufage.

7. ABUTILON à feuilles de scammonée. Les graines de cette espèce étant semées sous chassis au printems, lèvent dans les vingt premiers jours. Elle eroir jusqu'à la hauteur de trois pieds environ, & forme un arbrisseau peu ligneux, qui vit trois ou quatre ans; il fleurit vers le mois d'août, ses semences marifient dans le commencement de l'hiver, fes fleurs, d'un jaune pale, font peu apparentes, mais fes feuilles ont une couleur & une forme agréable.

Ufage : Cet arbriffeau eft propre à occuper une place dans les couches à tannée des ferres chaudes

pendant l'hiver. 8. ABUTILON à feuilles en comr. Plante annuelle d'environ un pied & demi de haut; elle eft droite & garnie de feuilles oblongues de couleur bianchârre, ses fleurs sont perites, jannes & peu ap-parentes, elles paroissent en septembre & se suc-cèdent jusqu'en octobre; on seme les graines de cette espèce sons des chassis; les jeunes plants doivent être léparés en mottes, & plantés dans des pots qu'on place fous des chaffis; à la fin de l'automne, on les transporte dans les serres chaudes pour faire mûrir les femences qui , fans cette précaution , viennent rarement à maturité dans notre climat.

Ufage: Certe plante ne fert qu'à occuper une place dans les écoles de boranique.

Historique : M.º Commerçon l'a trouvée à l'ille de Bou bon & en a envoyé des graines !

au jardin du roi en 1777, où elle s'est confervée depuis ce tems.

9. ABUTILON à feuilles rondes. Cette pfante annuelle exige beaucoup de chaleur pour fruclifier dans notre climat; elle doit être femée fous des chastis, ensuite repiquée dans de grands pots , & placée à demeure fous des vitraux ; fans cette précaution, il est rare que ses semences murissent.

U/age : Elle augmente le nombre des espèces dans les écoles de hoianique, où elle doit être placée fous une lanteme. Voyez LANTERNE. 10. ABUTILON à poils piquans. Cerarbriffeau s'élève jufqu'à fix pieds de haut; fes brauches fons longues, flexibles & garnies de grandes feuilles d'un verd pâle ; if exige beaucoup de nourriture & de chaleur pour fleurir, c'est pourquoi on le planter dans de grands pots, ou dans des caisses qu'ons laisse pendant l'été dans les couches de tannéer des ferres chaudes, alors il produit en automm d'affez belles fieurs à l'extrémité des branches.

On le multiplie de marcottes & même de boutures, qui se fons en mai sur des conches tièdes & fous des cloches.

Ufage : Cet arbriffeau fe cultive dans les ferres chaudes , à cause de sa verdure permaneute & de la grandeur de ses fentiles.

11. ABUTILON du Pérou. Cette espèce est la plus grande de toutes celles que nous connoillons; elle devient un arbriffcau qui s'élève jusqu'à douze pieds de haut; ses branches sont longues & grèles, & n'ont des feuilles qu'aux extrémisés; il les conserve toute l'année; les fleurs, qui sons blanches & fort grandes, commencent à paroitre dans ce pays-ci, à la fin du mois d'août, & de fuccèdent jusqu'en novembre; la couleur de fon feuillage aft blanchare. Comme les graines de cet arbriffeau murificnt parfaitement dans notre climat, on peut le propager par cette voie, mais il est plut expéditif de le multiplier de bounures qui fleuriffent la deaxième aenée ; on le conferve dans de grands pots ou dans des caiffes dont il fau: renouveller la terre au moins une fois tous les ans , avec la précaution de les tentrer l'hiver,

dans les ferres tempérées.

"Jage: Cet arbriffeau peut fervir à tapiffer, pendant l'été; des murs exposés en plein-midi , & Thiver a garnir ceur du fond des ferres tempérées.

Historique: Cette belle espèce a été envoyée du Pérou par M. Joseph de Justieu, & est cultivés au jardin du rot depuis 1753.

12. ABUTILON à pétales recourbées. Arbriffezer de cinq à fix pieds de haut, dont les fleurs font grandes & d'un beau rouge; elles commencent à parolite vers la mi-septembre dans les années chaudes & durent jusqu'à la fin de l'automne, Il est rare qu'il produite des graines dans notre climat, mais on le moltiplie de marcottes qui doivent être faites fur les jeunes branches au printeins ; l'année fuivante, on peur les féparer, elles ont alors affez de racines pour reprendre

Remarque: Nous devons observer lei qu'il faut bien se donnet de garde de couper au princems les branches de cet arbrisseau pour l'arrondir & lui donner une forme agréable, cette opération l'empèche de seuvir; on ne doit le rabattre qu'après qu'il est déseuri.

Ufage: Cet arbriffeau eff propre à décorer les ferres chaudes par la beauté de fon feuillage & fur-tout par la forme & l'éclar de fes fleurs, 11. ABUTILON ordinaire, Plante amuelle qui

13. As O'LLON vertalare, Frishe atmoses qui croi judqu'i la hauseur de fis pieds dans les cercein neubles & fublanciels. On tême ordinatembre neubles & fublanciels. On tême ordinatembre place les individus. Lorfque le printern ell beau, on peut les femer en peline terre à la fin d'avril, dans des plates bandes de rerre meuble à l'expofition la plus chaude, en ayant foin de les arrofer fréquements.

Usage: Cette grande plante eft recommandable

par fon port norffin & pyramidal, on l'emploie pour garnir les maffils dans de jeunes plantation trop claires pour produire leur effet, effet é place ausfi fur la lipre du milleu des plate-bandes des grands partertes. Ses tiges macéres à la manière du charver, donners une fillafé dont on fait des rolles & des cordes à la Chine. M. Tabbé Cavallille, anquel la boarque doit un ouvrage intendit, anquel a boarque doit un ouvrage intendit par la companie de la malvacte, qui parcent à obserir la cerce prime des fillamess dont il a fist des cordes.

14, ABUTILON d'Occident. Cette espèce el ansilia, Aus annuelle, on la séme au printens sous chaiss, Aus lieu d'en repiquer les jeunes plants, il est plus for de les féparer en mones de de les replante dans de grands ports. Il faut les laisfer fous des présissifs, and récédérer la fructification qui navaroit pas le tems de se perséctionner lorsque nos automnes ne sont pas champes.

Cette ef pèce s'élève à de ux pieds de haut environ; fes flents font peu apparentes; elles arrivent dans le mois d'août s'ét font fuivies de capfules affez

fingulières.

Ufage: Cette plante tient fa place dans les écoles épocanique, mais elle ne doit y être mife que lorfqu'elle est forte & que le tems est déterminé à la chaleur.

15. ABUTILON crépu. Cette plante, qui crolt à la hauteur de quarre à cinq pieus, est annuelle conune la précèdente, elle exige la même culture, de est employée au même infage.

16. ADUTLON implexicaule. Cette efipice, égatementamuelle, ¿¹éléve la hatueurd et rois pledis, elle produis de petites fleurs d'un blanc jaunáre peu apparentes, qui fe fuccédant depuis le mois d'aufr juiqu'au commencement de l'hiver; fouvent on ell obligé de la renverer d'ans les ferres chaudes pour que les femences ident le truss de fe perfectionner; c'eft pourquoi il el important de conserver cette plante dans de grands pots ; & de lui donner beaucoup de chaleur pendant

Ufage: Elle occupe fa place comme les autres dans les écoles de boranique.

17. ABUTLON d'AG. Plane annuelle qui cole à la hauteut d'un pled è demi curiron s'a flaurs, qu' font d'un affar beau jaune, vienneur desse juillet jufquie anoit s'alle et moine déting que la précédente ; il arrive quelquefois que des jugureux étant rentrés de honne heure dande ferres chandes, y paffent l'hiver; alors la planes feurir plant è les syraines fon mieux sodicés p voyet, Aoûr's ; d'ailleurs elle exige la même culture que la précédente.

ture que la précédente.

Ulage: On pourroit la placer dans les jardins feurifles, parmi les plantes curieuses, elle produiroit de la variété par la forme & la conleur

de fon feuillage blanchatre.
18. ABUTILON hériffé. Cette espèce s'élève d'en-

viron deux pieds de haut; elle est plus rameute que la précédente, & fes sleurs sont plus grandes, mais d'ailleurs elle exige la meme culture & peut ètre employée au même udage; elle est annuelle. Historius et Les traines de cette escrito ave

Historique: Les graines de cette espèce ont été apportées de l'Inde par M. Sonnerat, & cultivées au jardin du roi en 1782, pour la première fois.

10. ABUTILON à feuilles de peuplier. Plante an-

nuelle d'environ trois pieds de haut, d'une forme pyramidale; lorfqu'elle croltifoles, fos fleurs fom jaunes, affez grandes, durent pen, mais fe fuceddens depnis le mois d'août jufqu'en octobre. Certe plante aime la chalteur; elle doit etre culrivée comme les précédentes & peus fervir aux mômes ufages.

Historique: On custive cette espèce au jardin du roi depuis l'année 1778, époque à laquelle ses semences ont été envoyées de l'Inde.

20. ABUTILON à fleurs planes. Certe plante cordila hauseur d'envivon rots piest; fee feuilles font en cœur d'un verd gris & aliez larges; fee fleurs font jauses, plus grandes que celles des trois précédentes; elles commencent à parolire en soûte d'urrent judqu'à la fin de l'automne. Cette efpèce, qui ell annul le, peut fervir aux mémes tuiges que les précédentes; à d'oir èrex estulives de même.

Historique: M. Commerçon a récolté les graines de certe plante dans l'Inde; elles ont été apportées au jardin du roi eu 1777, & la plantes'y est conferçée dennis ce rems.

s'y eft confervée depuis ce tems.

X1. ABUTLON de l'Inde, C'est un arbuste toujonts verd qui s'élève d'environ trois pieds, &
qui ne dure guêtes plus de quatre ou, cinq an
dans norre climat. Ses fauilles font affez grandes la
première annote, mais elles d'influence à mofure que la plante vieillist : fes steurs font d'un
beau jaune, ail Est paparentes elles parofist, ne
juin, & durent la plus grande partie de l'aucomme, à
c cy fluers (teccèdent des eaglest infiguillères,
de cy fluers (teccèdent des eaglest infiguillères).

Cer arbufle se multiplie de graines qui doivent étre semées comme les précédentes; l'hiver on le place dans les serres tempérées, d'ailleurs il est peu délicat.

Ufage: On cultive cet arbufle dans les jardins curieux où il produit de la variété; l'hiver on le place fur les gradins dans les ferres tempérées, & l'été parmi les mafifs des plantes

étrangère

1.1. AUTILOV de Metipos. Plante annuelle qui delive de deux à trois pieds, elle pouffe du colet de la racine platieurs branches, dont la princiriconales, elle ion grante dans votore leur losguars de fauille de differents formes angulardes, en cours, d'un verd oblieur avec une reinte
pourpre dats, le milieu. De notues forneces on
blees, les autres à fluents blanche, de d'autres
à flours purprimes, poutes affica apparente
ce con la cience face en fluin deliver, de d'autres
on la siene fuir de concless mes, elle lète dans
on la siene fuir de concless mes, elle lète dans
pour être re-répaire en piète lette, propé dite
pour être re-répaire en piète lette, pour
être re-répaire en piète lette, propé dite
pour être re-répaire en piète lette, a

peur être repiquée en pleine terre.

Uses: Cetre plante peut fersir la garnir les bordures des mailis, elle peut aussi occuper une place de militu sur les plattebandes des grands parterres.

A C.A.

23. ARTTION à feuilles de mauve. Pesire plane nonuelle d'emison huit poucse de haut, dont les tiges rich-rameufes fe cous hent fur serre, fes flents front purpurines, très-peites, d'. de s'ouvern que comme les autres, las printerns, fur couche, & Gous chalfs; elle ne dure qui environ cinq mois, & fes graines viennent à pasfaire maturité dans notre climat.

Usage: Cette plante n'est propre qu'aux jardins

de botanique.

Historique: Les graines de cette plante ont été envoyées au jardin du roi en 1787, par M. Dombey, qui les récolta au Pérou dans la province de Chancaye.

14. Anúrit ox à fauilles laciniées. Plante annuelle qui s'étéve environ à nupied de haut, & dont les tiges font trêu-ramedies; fes feuilles font decoupées en lamitée it très érroites, fes fleuilles font de coupées en lamitée it très érroites, fes fleuilles font de mois d'aoûté. Comme fes graitens tombent à le mois d'aoûté. Comme fes graitens tombent à vielle fouvent pour les récolter. On cultive cette effoce comme les autres de ce gente.

Ufage: Cette plante, plus singulière qu'agréable, n'est propre qu'à occuper une place dans les

écoles de botanique.

Historique: On cultive cette espèce au jardin du roi depuis l'année 1781. Les graines en ont été envoyées par M. Dombey, qui les a recuillies dans la province de Chansaye au Pérou. (M. Thourn.)

A C A B I T. Agriculture & Jardinage.

On fic fur de ce mot, pour exprimer la quistie d'un faist, g'an legume, ou d'une graite. On dit eux ragins, ou d'aprère, four d'un goul agréble, mentre, faciles clurie, fain les fruin de les legumes, comme dans les graines, il 3 et a actre. J'at exemple, les chechent les fruintesbleaufont meilleur que ceux des environ de Paris. La benneare, panee el d'un activ perfectable à sur les presentes de la companie de la companie de sur legirest. Sonlevés, our plus de qualite, ou fort d'un mure achiq que com qu'en de sur les des serres compaches, ce qui pout dépendir ou des ceux , on des engais (M. l'Adbé

ACACIA mimofa. Voy. ACACIE. (M. THOURN.)
ACACIA OU ÉPINES D'EOYPTE. M mofanilotica,
L. Voyq ACACIE D'EOYPTE. (M. THOURN.)
ACACIA VÉTIEBBE. Mimofa Senegalenfis. La M.
Dicl. n.º 45. Voyet ACACIE DU SÉNÉGAL,

TESSIER.)

A C.A C I E. Mimofa. Linn.

Genre de plante de la famille des légumineuses; Voye; Légumineuse. Ce genre renferme un grand nombre d'espèces

aufi intereffantes qu'elles font variées; les unes fe diffinguent par le parfum de leurs fleurs, les autres fivent l'attention par le mouvement & l'irritabilité de leurs feuilles, & toutes font l'ornement de nos ferres pendant l'hiver, & l'agrément de nos jardins pendant l'étée,

Confidérés fous un autre point de vue, les acacis qui devinennet de grands arbres, dans les pays chauds, fournifient des bois propres ha confluction, à la marquentenie & ha lecimer; ils produicint des gommes dont on fait ufage dans la mácéence & dans les arrs, de forre quisto ont le double avantage de l'agrément & de l'utilité.

Touse les épèces d'acacies, à l'exception d'une feule, font trangères à l'Europe, in vy en a que quedques-unes qui foian h-rbacées; le plus guand mombre el lispense. La Zone Torricé, és en géorial tous les pays chauds font les lisux où elles fe plaiens de les fables de l'Afrique, és les rereins fecs, le foi qu'elles affechioment. Aniné, pour éleve de conferer ce plannes dans notre climas, il est indipendiable de faire usage des couches, des viraux de des frere.

On les propage par la voie des semences, & ce moyen est d'autant plus sur, que les graines conservent leur propriété germinative pendant un grand nombre d'années, lorsqu'elles resteut

enfermées dans leurs filiques ; on les multiplie encore par leurs racines, quelquefois de marcottes, mais très-rarement de boutures.

Efpeces.

1. Acacie à fruits fucrés. Mimosa inga. L. b de l'Amérique méridionale.

2. Acacte à grandes gousses.

Mimos a scandens. L. h des deux Indes. ACACIE à fleurs pleines.

Minosa plena, L. O de l'Amérique méridionale. 4. ACACIE à siliques étroites.

MIMOSA angustifiliqua. La M. Dict. n.º 11. I) de l'Amérique méridionale. 5. ACACIE poncluée.

Mimos a pundata. L. b de l'Amérique méridionale.

6. Acacin en arbre. Minosa arborea. L. h de l'Afie méridionale. 7. ACACIE de Malabar.

MINOSA lebbeck. L. 5 de l'Asie méridionale. 8. ACACIE à tête blanche.

Mimosa leucocephala. La M. Diet. n.º 17. de l'Amérique méridionale, 9. Acacie à feuilles étroites.

Mimos a angestifolia. La M. Diet. n.º 18. de l'Amérique méridionale.

MIMOSA viva. L. 24 de l'Amérique méridionale.

11. Acacia à ongle ou griffe de chat. Mimos A unguis-cati. L. b de l'Amérique 12. ACACIE à cercles on à braceles.

Minosa circinalis. L. b de l'Amerique mé-13. ACACIE à tire-honchon.

Mi wos A flrumbilifera. La M. Dict. n.º 31. de l'Amérique méridionale.

14. ACACTE cendrée. MIMOSA cinerea. L. b de l'Inde.

15. Acacia fenfitive.

Mimosa fenfitiva. L. 24 de l'Amérique méridionale. 16. ACACIE pudique on fenfisive commune.

Minosa pudica. L. 24 de l'Amérique méridionale.

17. ACACIE porte-corne. Mi Mos A comigera. L. b de l'Amérique mé-

18. ACACIE à épines d'ivoire. MIMOSA eburnea, L. fil. In de l'Iode,

to. Acacia de Farnéfe. Minosa Farnefiana. L. h de l'Afie & de l'Aoiérique. 10. ACACIE des Indes.

MIMOSA indica. La M. n. 42. B. b.

21. ACACIE d'Egypte: MIMOSA nilotica. L. I) d'Afrique. 22. ACACIE du Sénégal.

Mi wosa Senegalenfis. La M. Dict. h d'Afrique.

23. Acacie quadrivalve.

Mi mos a quadrivalvis. L. 24 de la Véra-crux.

Culture.

1. ACACIE à fruit sucré. Cette première espèce est un grand arbre qui nous vient de l'Amérique méridionale; le tronc en est droit & garni de branches vers le fommet feulement; il croit dans tontes fortes de terreins, & à toutes les expofitions. Son fruit, qui est à silique, renferme une pulpe spoogieuse, succulente & très-blanche. Il est estimé des Américains, qui le nomment pois fucrin.

Dans notre climat, les semences de cet arbre doivent être semées au printens, sur des conches chaudes, convertes de chassis; elles levent au commencement de l'été ; mais des que l'automne approche de sa fin , il est à propos de renirer les jeunes plants dans les ferres les plus chaudes, & de les placer fur les conches de raonée près des vitraux; le printems suivant, on repique les jeunes plants dans des pors, fans couper aucune de leurs racines. & on les place daos une bache, où ils doivent refler julqu'au tems où il convient de les rentrer dans les ferres chaudes.

Remarque : de tons les arbres des Antilles, l'acacie à fruit facré est un des plus disficiles à élever dans notre climat ; il evige beaucoup de chaleur & beaucoup d'air. Il fait un affez bel

effet dans les ferres à tannée ou on le place. 2. ACACIE à grandes gouffes, villgairement cœur de Saint-Thomas. Cet arbriffean farmenteux no se multiplie que des semences qui nous vienneot des deux Indes. Il est à propos de les faire tremper dans l'eau pendant deux jours, avant de les mettre en terre , afin d'accélérer la germinaton. On les sème cofuire à deux pouces de profondeur, dans de grands pots que l'on place sous des chaffis. Quand les graines sont bonnes & ont été amollies dans l'eau, elles lèvent ordinairement dans les trois premiers mois. Lorsque le jeune plant est prêt d'atteindre à la hauteur du chassis, on doit le mettre en pleine terre, ou dans des caiffes placées au pied d'un mur, dans les ferres chaudes, afin que les plantes puissent y être pa-lissées & s'ésendre en liberté.

Cet arbriffeau fleurit très-rarement dans notre climat & n'y fructifie jamais. Il aime les terres meubles & fubfiancielles, il exige de fréquens arrofemeos pendant l'été , & beaucoup de chaleur dans tons les tems.

Observation: des graines de cet arbrisseau ayant été jetées avec des subffances végétales & animales dans une fuffe de fix pieds de profondeur, qui étoit au jardin du roi, furent recouvertes d'une couche de terre d'environ trois pieds. Dix ans après, comme on fouillois dans le même endroit, on trouva des pouffes de ces mêmes femences, qui étoient arrivées à un demi-pied de la surface de la terre. Elles ésoient très vigoureuses & très-fortes, & il est plus que probable qu'elles auroiens traversé la maffe de terre qui les recouvroit , & percé au-dehors, fi on lenr en eut laissé le tems.

3. ACACIE à fleurs pleines. Cette plante annuelle s'élève de deux pieds & demi à trois pieds de haut; fes branches font flexibles & garnies d'un feuillage léger dans toute leur longueur. Ses fleurs qui viennent en août , font peu apparentes. A ces fleurs, fucedent des filiques remplies de femences, qui muriflent dans les années chaudes, ou lorsqu'on accélère la végétation de cette plante par une chaleur artificielle,

Elle se multiplie par le moyen des graines que l'on sème au printens sous des chassis. Le jeune plant qui en provient , veut être levé en motes, & mis dans des pots qui doivent refter fous les chassis jusqu'à la parfaite maturité des Lemences.

Usage : Cette plante est agréable par la délicatesse de son seuillage, qui est susceptible d'un peu de sensibilité dans les grandes chalcurs; elle crolt natureliement à la Véra-crux & aux Barbades,

dans les lieux marécageux.

4. Acacir à filiques étroites , vulgairement fenfitive parelleule. Cette espèce est un arbrisseau d'environ fix pieds de haut, son feuillage est fort délié & d'un beau verd, mais il le perd en grande partie l'hiver; il fleurit dans le courant de l'été, & ses semences muriffent en octobre; les graines de ces arbufle femées an printems fons chaffis , produifent de jeunes plants qui , étant repiqués à demeure dans des platte-bandes de terre meuble, à l'exposition la plus chaude, ponssent avec une vigueur étonnante, & arrivent à la hau-teur de quatre picds avant le mois d'octobre; ils ne craignent pas des gelées d'un ou deux degrés, mais de plus fortes les font périr, c'est pourquoi il est bon de les rentrer dans les serres tempérées.

Usage: On cultive ce joli arbufte dans les ardins curieux, à cause de l'élégance de son

fcuillage

5. ACACIE ponétnée. Cette plante eff vivace dans les illes de l'Amerique méridionale, où elle crott naturellement, set tiges s'élèvent à la hameur de six à sept pieds; eiles sont garnies de seuilles furcompolées, d'une verdure gaie; fes folioles font susceptibles d'un monvement d'irritabilité, loriqu'on les touche par un tems très - chand. Ses ilcurs font jaunes & affez agréables, elles donnent naissance à de petits filiques d'un brun fonce, qui renferment trois ou quatre femences applaties, noires & luifantes. On tire les graines de cette plante des Antilles ,

& on les seme fur des conches chaudes, convertes de visraux. Les jeunes plants ont befoin de la plus grande chaleur pour croltre, & se conserver ensuite jusqu'à la fin de l'automne; à cette époque, ces plantes dépériffent, &, malgré tous les soins qu'on a pu leur donner, on n'est poins encore parvenu à leur faire passer l'hiver dans les serres les plus chaudes.

6. ACACIE en aibre , Ynlibrizin, arbre de foie de Conflantinople. C'eft un arbre de pleine terre, qui s'élève à plus de trente pieds de haut. La beauté de son seuillage, l'éclat de ses sieurs, & la nobleffe de fon port, contribuent également à le rendre intéreffant & à le faire rechercher. Il fleurit vers le milieu de l'été, & se dépouille de ses seuilles pendant l'hiver. On multiphe ce bel arbre de ses graines, qui nous sont envoyées d'Italie ou du levant. Elle doivent être semées au printums dans dus terrines ou dans des caisses à semences, remplies par portions égales de fable de bruyere, & d'une terre à oranger mélées ensemble. On place ensuite les terrines ou les caisses, fur une couche tiède à l'exposition du levant, & on les y laiffe jufqu'à l'automne, Lorsque les graines font fraiches, elles lèvent ordinairement dans les vingt premiers jours, & produifent un jeune plans qui a six à huit pouces de hauteur avant l'hiver. A l'approche des grandes gelées, il faut rentrer les caisses dans les orangeries, les placer auprès des croifées, & ne les arrofer que légérement, & de loin en loin. Sur la fin de l'hiver, & avant que les jeunes plants ne commencent à entrer en végétation, on aura foin de les repiquer à un pied de distance les uns des autres, dans des terres meubles, fablonneuses & no peu humides, & de les meure à l'abri d'un mur ou d'un brife-vent, à l'exposition du levant. S'il furvenoit, après cette opération, des gelées tardives ou de grands hales qui nuiteut également au jeune plant, il faudroit, dans le premier cas, l'en garantir avec des couvertures, & dans le fecond, avec un lit de fumier court, que l'on étendroit fur la terre, de l'épaitleur de trois à quatre pouces. Le jeune plant peut refler trois ans en pépinière fans aucun inconvenient; à cette époque, s'il a été bien conduit, & s'il ne lui est arrivé aucun accident, il aura cino a fix pices de hant ; mais alors il faut éclaireir les rangs, & supprimer alternativement un individu fur trois. Les jeunes pieds que l'on arrachera pour laisfer plus d'espace aux antres, peuvent être plantés à demeure dans l'endroit qui leur eft delliné. Ils fleurifient, pour l'ordinaire , la septieme ou luirième amée de leur âge. A défaut de graines, on multiplie cet arbre avec fes racines coupées au premier printens, & miles fur conche dans des pors-

Cet arbre devient moins délicat à mefure qu'il vicilit; dans fa jennesse & fur-tons lorsqu'il ponsse vigoureulenant, fes jennes branches doivent être

empaillées

Impailtées avec foin pendant les gelées ; mais lorsqu'il est fort, il fustit de mettre ses racines & le bas du tronc à l'abri des froids, au-deffus de cinq degrés, en les couvrant de paille, de fongère ou de feuilles sèches. Il aime les terreins fablonneux, fubflanciels, un peu humides & l'exposition du levant.

Ujage: Cet arbre est un des plus beaux préfens que nous ait sais l'Afie. Son pors élégans. fon feuillage délié d'une verdure tendre qui réjouit la vne , l'éclat de ses steurs , qui ressemblent à des houpes de foie purpurines, leur odeur douce & agréable, tout concourt à le faire rechercher & à lui faire tronver place dans toutes fortes de jardins. Il peut entrer dans des mailifs

de verdure ou refter italé.

Historique : Cet arbre originaire tle Perfe , eft fort estimé des Turcs & de tous les Orientaux, qui le confervent foigneufement dans leurs jardins. Il est cultivé depuis long-tems au jardin du roi dans les ferres ; mais ce n'est que depuis quinze ou vingt ans, que l'on a effayé de le faire croltre en pleine terre. M. le Monnier est le premier qui ait tenté cette expérience. Il en a planté un jeune individu dans son jardin , près de Versailles , au pied d'un mur , & à l'exposition du levant. Cet effai a parfairement réuti ; l'arbre fleurit tous les ans, mais il n'a point encore produit de graines. Il est à présumer que cet arbre, que l'on commence à cultiver dans nos provinces méridionales, y fruélissera bientô, & que les individus qui proviendront de ses graines, ayant acquis un degré de naturalifation, s'acclimateront plus aifemens dans notre fol.

7. Acacie de Malabar. Sur la côte de Malabar, & dans différentes parties de l'Inde, où cet arbre crolt naturellement, il s'élève à la hanteur des plus grands arbres. Son tronc est droit, lisse & d'une belle proportion. Ses branches sont garnies d'un feuillage léger, d'un verd gai, terminées par des houppes de fleurs jaunes, qui ont lufqu'à fix pouces de long. A ces fleurs, succèdens des paquets de gouffes plates & longues , qui font un effet pinoresque. Cet arbre croit très-vile; en dix ans, le tronc acquiers ordinairemens une circonférence de trois pieds. Son bois est propre

à la conftruction & à la meassierie.

En Europe, la culture de let arbre exige des foirs particuliers. On le multiplie de femences. Ses graines, qui nous viennent de l'Inde, veulent être semées au primems, sous chaffis; il est à propos de les mettre tremper dans l'eau pendant trente-fix heures environ, pour en accélérer la germination & le développement ; avec cette précaution, elles lèvent en quinze jours de sems. Trois mois après, le jeune plant est déjà asses fort pour être repique; on le met dans des pots qui doivent refler fous chassis jusqu'à la fin de l'amomne, alors on le transporte dans les tannées

Agriculture. Tome It. II. Parne.

des ferres chaudes , pour y paffer l'hiver. Au milieu du printems , on le change de vale , fans couper aucunes racines, & on le met dans des pots plus grands, que l'on enterre fur une couche tiède, à l'air libre, pendant sout l'été. On doit avoir foin de donner au jeune plant, pendant cette faifon, des arrofemens fréquens. A l'automne, il faut encore le changer de vafes, & lui donner une terre plus forte & plus fubflancielle; lorfque l'hiver est arrivé, on le rentre dans la ferre chaude; mais au lieu de le remettre dans la tannée, on le place sur des tablettes. En lui faifant perdre infentiblement de la délicateffe, pendant les deux premières années, on pourra lui faire paffer le troitième hiver dans une ferre tempérée; il ne faut pas s'inquièter de lui voir perdre une partie de ses seuilles, elles tombens affez souvent sans qu'il en fouffre.

Ulage : cet arbre fait l'ornement des ferres chaudes & tempérées, par fon port agreable & par la forme & la couleur de fon feuillage.

Observation : d'après les rapports affermarqués, qu'a cette espèce avec l'acacie en a:bre , nous croyons qu'il est possible de l'acclimater en peu d'années, au point de lui faire paifer l'inver en pleine terre, fur-tout dans nos provinces mé-ridionales, où il ne tarderoit pas a fruchiner.

Historique: cet arbre, originaire de l'Inde, a été transporté à l'isse de France & au cap de Bonne-Efpérance, où il croit avec une vigueur prodigieuse.

8. Acacie à tête blanche. Arbriffeau qui s'élève en Europe à la hauseur de douze à guinze pieds. Ses branches fous gréles , flexibles & garnies de feuilles à l'extrémité. Son feuillage est leger, d'une verdure pale; ses fleurs, qui commencent à paroitre en juin, le fuccèdent julqu'au mois d'oclobre ; elles tont blanches, raffemblées en tête, fortant des aisselles des seuilles. Elles font remplacées par des sitiques larges, applaises, de quarre à cinq pouces de long, qui renterment des femences

Cet arbriffeau te mutriplie de graines récoltées dans notre clinat; on les seme fur couche au printems; elles lèvens au bout de trois femaines; le joune plant oit en état d'être repiqué vers le mois d'août, & il a ordinairement la hauteur d'un pied à la fin de l'année. Il doit paffer le premier hiver dans la ferre chaude, où il perd quelquefois ses seuilles. Les hivers suivans, on pour le conserver dans les serres temperees, & l'exposer à l'air libre tous les étés,

Ulige : cet arbiifleau est propre à garnit les tablenes des ferres pendant l'hiver , & l'été, ja orner les jardins curieux ; il n'est point délicats

9. ACACTE à feuilles étroites, ou tendre à caillou franc. Arbre des tiles de l'Amérique méridionale. affez élevé, dont le tronc est grèle par rapport à fa hauseur. Ses feuilles font larges, divitées on folioles très étroites, d'un verd foncé en desfins & pâle en desfous. Ses sleurs sont blanches, disposées en grappes. Elles sont suivies de plusieurs filiques oblongnes, qui contiennent les graines. Cet arbre aime les terreins fablonneux & arides; on se sert de son bois pour la charpente

La culture de cet atbre exige des foins en Europe. Il se multiplie de semences qu'on peut sirer de Saint-Domingue. Il convient de les feiner au printems sous chassis; elles lèvent affez promptement. Au mois d'août , les jeunes plants ont ordinairement quatre ponces de liaut ; on les repique dans des pois, qu'on place fur une couche neuve recouverre de vitraux , & on les y laisse jusqu'an tems de les rentrer dans les serres chaudes. Ils doivent y paffer l'hiver fur des couches de tannée. Vers la fin du printems , on les fort de la ferre chaude, pour les placer sur une couche riede à l'air libre, & au milieu de l'automne, on les transporte dans la ferre chaude, toujours dans la tannée, jusqu'à ce que les jeunes pieds aient atteint leur quatrième ou cinquième année ; à cet âge , ils peuvent être hivernes fitt les tablettes des ferres chaudes. Cet arbre cit affez délicar, & perd fouvent ses senilles l'hiver. Il n'a point encore fleuri dans notre climat.

Ufage : Il mérite de tenir un rang dans les ferres chaudes, à cause de l'élégance de son

fcuillage.

10. ACACIE vive. Cette plante croit naturellement à la Jamaique dans les prés ; elle a des tiges trainantes & herbacées, qui pouffent des racines de chaque nœud; ces racines pénètrent dans la terre & s'y étendent à une grande distance. La même chose lui arrive en Europe lorsqu'elle est placée fur une conche reconverte de terreau ou de tan. Un individu cultivé par Miller , à Chelsea, s'est étendu à près de trois pieds de circonférence dans le courant de l'été, où il avoit été semé. Ses branches étoient si serrées & si épaifies qu'elles couvroient la furface de la couche; mais loriqu'on donne à cette plante la liberté de s'étendre , il est rare qu'elle produise des fleurs. Elle se multiplie par ses semences à la manière des autres. On la conserve pendant l'hiver, dans la tannée des serres chandes ; les étés suivans , elle peur se passer du secours des vitraux; mais il est bon qu'elle soit enterrée, avec le pot qui la ren-ferme, sur une couche tiède à l'exposition du ferme, sur une couche riède à l'exposition du midi. Dans les années très-chaudes, elle sleurit & produit quelquefois des femences.

Cette plante n'eft guère cultivée que dans les jardins de botanique ; on ne peut la conferver dans les écoles , qu'au moyen d'un chaffis por-

tatif. Voyer co mot.

ti. Acacta ongle de chat. Cette espèce est remarquable par ses senitles, qui ne sont composées que de quatre lobes larges & obtongs. Elle croit à la Jamaïque & dans d'autres parties de l'A-mérique méridionale, voitines de la ligne,

On ne parvient que difficilement à se procure ceue espèce en Europe, elle n'y produit jamais de graines, & les semences qu'on tire des Antilies, font presque tonjours mangées par les infectes dans la traverfée. Ces femences doivent être semées au premier printems sous des chassis ; loriga'elles font bonnes & qu'elles ont été trempees dans l'eau pendant vingt-quatre heures, elles levent en quinze ou vingt jours. Le jeune plant n'est affez fort pour être repique qu'à la fin de l'été; il est même plus fur de ne le séparer qu'au printens suivans. Cet arbre exige besucoup de chalcur pendant les premières années ; on ne pout même le conferver pendant l'hiver que dans les ferres les plus chaudes, mais infenfishement il perd de fa délicaréffe, & acquiert affez de force pour se conferver sur les tablenes d'une ferre chaude pendant l'hiver, & rester en plein air pendant l'été.

ACA

Observation: Cette espèce, beaucoup plus rare qu'agréable , ne se cultive guère que dans

les jardins de boranique.

12. Acacre à cercles ou à braffelets. Arbre des ifles de Baliama & de la terre forme de l'Amérique méridionale, qui s'élève à trente pieds de hant ; ses seuilles sont composées de larges folioles d'un verd luifant. Ses seurs sont rassemblées en houles, & portées par des pédancules affez longs, qui fortent des affelles des feuilles à l'extrémité des perites branches. Les étamines des fleurs font purpurines, & forment un contrafte agréable avec la verdure du feuillage.

On multiplie cet arbre en Europe, par la voie des femences qui nous viennent des Antilles. Il exige la même culture que l'acacie à feuilles

étroites , & peut servir au même usage. Il a sur lui l'avantage de fleurir dans nos ferres. Usage: En Amérique, le bois de cet arbre est employé dans les Arrs; il est dur & compact.

Les Indiens font des braffelers avec ses siliques & fur-tour avec fes femences, qui font moitiéd'un rouge vif & moitié d'un noir luifant. Les Bijoutiers de Paris en ont fait cette année des chaînes de montre, auxquelles la mode &

la nouveauré ont donné un prix affez confidérable. Jusqu'à ce moment, elles n'avoient été regardées que comme objette curiofiré. 13. Acacte à Tirebouchon. Arbriffeau da

Pérou, d'environ fix pieds de haut, branchu & garni de seuilles menues d'un verd cendré.

Il se multiplie de semences qui sont envoyées du Pérou ; on les sème au printems fous des chattis, & elles lèvens dans les quinze premiers jours. Lorique le jeune plant a fix à huit pouces de hanteur, il dott être repiqué dans des pots-Les trois premières années, les jeunes arbriffeaux doivent paffer l'biver dans les tannées des ferres chaudes; on peut ensuite les leur saire passer sur les gradins des ferres tempérées. Cet arbrilleau Te multiplie encore par la voie de se racines qui, étant séparées du colet, & mises au printents, fur descouches couvertes de cloches, reprennent & possentent des jess.

Usage: Cet arbrilleau peut occuper une place dans les ferres chaudes; cependant il est plus

rare qu'agréable.

Historique: Cest à M. Joseph de Justicu, que le jardin du roi est redevable de cette espèce, Il en envoya des graines en l'année 1750, sous

le nom de ratoramo hifpasisi.
14. Aex ur centrée. Abrilliem de ferre chande, de cinq à fix picts de haut & quelquefois plus, donn les branches fe rapprochem de la tige & formen une tête arrondie, couverte d'un feuillage d'un verd clair infiniment decoupé. Ses fluus qui paroiffent à la fin de l'été, font en petits épis purparits très-paràbles. (On muniplie ccarbriffica de graines qui font envoyées de l'Inde. La mamètre de les flemer & den cultiver enfuile les

productions, est la même que celle de l'espèce précédente. Ulage: Celle-ci doir occuper une place dans

les fertes chaudes, pour la beauté de la fleur & l'élégance de son feuillage.

15. Acaeta fenfitive ou fenfitive à feuilles larges, Plante qui ponsse de longues branches grêles & flexibles, qui ratement le fontiennent d'elles-mêmes. Ses feuilles, fort éloignées les unes des autres, font placées sur les rameaux. Ses fleurs de couleur de chair, sont disposées en petits globules, & portées sur de longs péduncules, qui fortent des aisselles des seuilles, vers l'extrémité des hranches; elles donnent naissance à de petites filiques, qui renferment les femences. Cette espèce se propage de graines qui doivent être semées sous des baches, vers la fin de février. Dès que le plant est parvenu à la hauteur de trois à quatre pouces, il convient de le repiquer dans des pots à giroffices, qui doivent refter à demeure fous des vitraux expotés à la plus grande chaleur, sans quoi la plante jaunit, perd ses seuilles & sinit par mourir. Cette plante, ainsi cultivée, sleurit vers le mois de septembre, & ses semences arrivent à leur parfaite maiutité avant la fin de l'automne, Quelques foins que l'on prenne pour la conferver pendant l'hiver, il est rare qu'on y parvienne. C'est pourquoi on ne sanroit trop en accélérer la végétation, foit en la femant de honne henre, foit en lui donnant beaucoup de chaleur & des arrofemens convenables & proportionnée.

Propriétés: Cette plante est cultivée dans nos jardins, à cause de la propriété fingulière qu'ont ées feuilles, de se contracter lorsqu'on les touche; cette sensibilité est en proportion de la chaleur qu'elle éprouve; un souffie suffit dans les tems trèse haust, pour faire formers se chiefles.

très-chauds, pour faire fermer ses solicles. Elle croit à la Vera-Crux, & s'élève de sept à liuit pieds de haus.

16. ACACIE pudique ou fenfitive commune.

Colleci eftune plante épineufe d'environ trois piede de haut, qui croit maintrellement dans l'Amérique méridionale, fur les favanes & dans tous les endoiss fees, ardies, & inculties; elle s'élève de deux à trois pieds, produit une multimide de peties fleurs purparines en grappes, qui font un joil effet; s'es feuilles font douces, d'une fensibilité furpernante.

Cultur's En Europe on sême les graines de cette planes an permier prisentes, fout des chaffis, elles lèvem dans les quinte grentles jours, que l'on place fint place prise proprise par que l'on place fint rune couche neuve couvers du calatis, « on les y laffic judgié la mointi flourir abondamment de fics graines màrifarm en colòbre. A déclau des graines, on la multiplie do marcottes, de quelquight de bonturer; elle aine colòbre. A déclau des graines, on la multiplie do marcottes, de quelquight de bonturer; elle aine de la colòbre de l'actual prise de l'actual prise de la colòbre de de l'actual prise de l'actual prise de la colòbre de de l'actual prise d

Objernation: On peut regarder cette plante comme dant ammelle dans more climat; car, quoisqu'elle patific quielquefois l'Iniver dans les trancés de not ferrer chaudes, elle y périt le plats fourcent, de lors même qu'elle s'y conferre, peut partie fourcent, de lors même qu'elle s'y conferre, partie de fes facinties quaisi il ell d'assura plus affé de la renovaeller, que fes femences conferrent penta un grand nombre d'années leur propriété germinative. On a femé pendant quarante and tente de la conferrent peut en l'est, qu'elle de l'est peut entrefaille de faitive cette expérience, mais le défaut de graines de la même récolte n'a pas permis de la continuer plus, longerens.

Ufage: Cette plante tient une place diflinguéo dans tous les jardins un peu curieux: elle eft cultivée avec soin chez tous les fleurifles de Paris, qui sont surs d'en trouver un débit aussi prompt

qu'avantageux.

17. Ae.eis porte-corne. Arbriffeau de l'Amétique méridonale. Il s'élève à la hauteur de douze à quinze picds, fes branches fom hériffees de cornes de bærd. Ses festilles fom compolées de pinnules garnies de folioles rivè-menues, & fes fleurs d'un affez heu jame formen des épis cylindriques de quinze a dis-huit lignes de long, fur criq a fix lignes de diamètre.

On multiplic cet arbrillia une Europe par Iat voite de fas graines qu'on tire de l'Amérique, elles fe fement au printens fous challis. Vers le mois d'aoûr, le jeune plant a ordinaisment fix à huit pouces de hauteur, c'elt le moment de le repiequer ; mais commet il ainne la chaleur, on ne doit pas négliger de le resurrer à l'approche de l'hiver dans la année des larres chaulles. On le multiplie encore par le unoyen de les rasuiers. A

. , .,

l'age de einq ou fix ans , l'acacie porte-corne commence à donner des fleurs; elles paroiffent dans le mois de septembre, torsqu'il a fair chaud pendant l'été, l'hiver, il se déposille souvent de ses fcuilles.

Ufage: On cultive cet atbriffeau dans les jardins par rapport à ses épines, dont la forme est fingulière, & à ses fleurs qui sont agréables à

18. Acacte à épines d'ivoire. Celui-ci est un grand arbriffean de l'Inde, dont les branches font garnies d'épines blanches de la longueur de quatre ponces, Ses femilles font composes d'un grand nombre de pinnules d'un verd gai , & ses fleurs disposées en boule le long des jeunes rameaux,

sont d'un jaune agréalde

On propage cet arbriffeatt par fes graines qui font envoyée- de l'Inde ; femées fur conche au printans, elles lèvent dans les trois premières femaines, fi l'on a eu foin de les mettre tremper auparavant trente fix heures dans l'eau. Le jeune plant peut être féparé au commencement de l'aucomne; mais, comme il eft délicat, il ne faut pas manquer de le rentrer dans la ferre chaude aux approches de l'hiver. Au printens fuivant, on le ortira des ferres pour le menre en plein air, à l'exposition la plus chande, & il y restera pendant tonte la belle faifon ; à l'automne, on le changera de vafes, & on le rentrera dans la ferre chaude pendant l'hiver. En fuivant ce procédé jusqu'à la troilième année, cet arbrifleau pourra pafier enfuire l'hiver dans l'orangerie; il y perd fes femilles, mais il n'en a que plus de vigneur au printents; il faut avoir foin feulement de modérer les arrofemens, il suffira de lui en donner trois ou quatre pendant tout l'hiver.

Comme les fleurs de cet arbriffeau ne pouffent que sur le jeune bois, on ne doit le tailler que l'orsqu'il est desseuri. A l'âge de sept à huit ans, il peut faire décoration dans les jardins.

Usage : Il mérite d'y être cultivé à canfe de la multitude de fleurs agréables dont il se convre

dans le mois de septembre. 19. Acacir de Farnese. Arbrisseau rameux de dix à quinze pieds de haut, très-épineux, couvert de feuilles infiniment déliées, & d'un beau verd, il aime les terreins fees & fablonneux. Ses fleurs, qui forment de petites houppes jaunes, font trèsodorantes. Il crolt dans les quatre parties du monde, dans les lieux les plus chauds; cependant il s'est acclimaté dans les pays tempérés, tels que l'Italie, la Provence &c., il supporte, fans parolire en souffrir, des gelées passagères de

quatre à cinq dégré . Dans quelques jardins de ce pays-ci, on le cultive en pleire terre au pied d'un mur, à l'expofition du midi , & on le couvre soigneusement pendant l'biver. Il fast que les jeunes pieds, que Con deffine à être ainti cultivés, aient au moins quatre ou cinq ans, mais il oft plus ordinaire de beaucoup plus fur de les meure dans des criffes que l'on rentre dans l'orangerie pendant l'hiver. Les graines font le moyen le plus für & le plus expéditif de multiplier cet arbriffeau; on les seme fur couche au printents, le jeune plant croit affez vite, & produit ordinairement des fleurs vers la quatrième année, elles paroiffent dans les mois d'août & de septembre, les semences viennent fouvent à parfaite maturité dans les ferres.

Observation: Les racines de cet arbrisseau sons pivorantes; l'écorce en ell jaune, & le chevelu, dont elles font garnies, exhale une odeur de poi-

rean pourri très-téfagréable.

Ufage: On fait des haies de défense avec cet arbriffem danstous les pays chauds; en Italie, on en forme des paliffades qui ont le double avantage d'orner les jardins & de les parfumer au tems de la fleuraifon. Avec les fleurs, on compose des ommades oderantes, fort estimées. Enfin cet arbriffeau doit ette recherché & tenir un place diffinguée dans nos pardins , tant à canfe de l'élégance de son scuillage, que de l'odeur douce & agréable de ses fleurs.

20. Acacia des Indes. Cet arbriffeau qui eft regardé par les botanistes comme une variété de l'acacie de farnese, s'en diffingue cependant par fes feuilles qui font plus découpées, par fa ver-dure cendrée, & par fes fleurs inodores; peutêtre ses filiques fourniroient-elles encore des différences, mais nous ne les connoissons pas, Il se multiplie comme l'acacie de farnese, mais

il est plus délicat ; il lui faut le secours des serres chaudes pendant la jeuneffe, & ensuite celui des ferres tempérées , pour paffor l'hiver. Ses fleurs qui font d'un bean janne, rassemblées en houppes. paroiffent dans les années chaudes, dès la mi-août, & fe fuccèdent jusqu'à la lin de feptembre. Objervation : Le chevelu qui accompagne les racines de cet arbiffeau, donne naiffance à une grande quantité de petites bulbes oblongues & charnues, de l'agroffeut d'un poids. Il a, comme celui de l'ofpèce précédente, une odent d'ail ou de poireau très-défagréable.

Uface : On cultive cer arbriffcau pour la couleur de fes fleurs & l'élégance de son senillage,

21. Acaese d'Égypte Arbre d'envison vingt ieds de hant, qui crolt dans pluficurs parties de l'Afrique. Il fe plait dans les terreins fablonneux ; fes branches font longues, rameufes, & garnies d'épines ; ses seuilles sont composées d'un grand nombre de folioles très-menues, & d'un verd pêle; fes fleurs font jaunes & affez apparentes.

Cette espèce d'Acacie n'est qu'un arbrisseau dans notre climat ; on de multiplie par fes graines qui doivent être semées au printems sons chaffis. Élles lèvent ordinairement dans le cours d'un mois, & les jeunes plants peuvent être repiqués à la fin de feptembre; ils doivent ét:e rentrés l'hiver dans les ferres chaudes, & exposcis en plein gir tons les étés; cet arbrisseau Beurit très-rarement, & ne fruélifie jamais chez toous; on le multiplie encore par le moyen de fes racines.

User: On le cultive dans quelques jardini d'Europe, à caufe de la forme à de la vouleur agreable de fon feuillage. Loriqui l'elt vigoureur, des jeunes possifes, qui font alors d'une couleur purpurine, font un joil effet; en Afrique, ce abrie ell un de ceux qui produitent la gomme arabique, d'où lui vient fon nom de gomme rauge, que lui donnent au Sénégal les Français qui y habiten.

22. ACACEE du Schrégal. Arbriffeau de quinze à vingt pieds chaur d'une forme per clégante, irrégulière comme ceile d'un briffon. Ses feuilles font compofées de pinnales d'un verd bleultre; les Beurs (formen de c pis long; de trois pouces, de couleur blanche. A ces fleurs fuccèdent des filipses applaires, longues de trois pouces d'entir, remplies de fémences ; il croit fans culture dans les fables du Schrégal.

On multiplis cet arbeiff, au par fes femences qui font en oyées d'Afrique; on les sème & on les cultive comme celles de l'effece précèdente; cependant le jeune plant a beloin d'être placé dans les tambes des ferres chaudes, pour paffer l'hiver, enfuise il peut être mis fur les tablettes ou gradins des mêmes ferres.

Üfrer: Cet arbiffean pru-être employé à l'ormenent de nos ferres chaudes; en Afrique, la gomme qui s'attava'e naturellement de fon trone de cle sibranches; fait l'objet d'un commerce d'et ce sibranches; fait l'objet d'un commerce propriète de longeours en la Maures de les l'araçais, Cette gomme fert de Maures de les l'araçais, ette gomme fert de malerais de réviger de longeours qu'ils font enfant de réviger de longeours qu'ils font enfant pur l'araçais. Elle eft employée dans les ars fous le nom de gottme araît-grous

Historicus: Les praines de cet abristicau, vraiment interefiant, forent envoyées, pour la priemière fois, au jardin du roi en 1748, par M. Adantion, alors au Sérigel. Elles leverent aftebien; les jeunes aubres 39 font confercés pluficures années dans les ferres chaudes; ils furent depuis transportes à Cayenne, ou ils périrent par

occident.

23. Acasti quadriadae. Cette cípice croli à la Véra-Cruz, dans les fables les plus aides. 8 les plus chaudt ş fes racines y racena a une grande dilinec. & produitori des inges in-hockes quadriarquiatres & épisoulies Elle fom garnies d'un feuiliage futrompofé. & d'une verdure tendre, fes fleurs font petites, raffemblées en boules, & de couleur purprime, elles font remplacés par des titiques quadrangulaires rempties de fenancies.

Les graines de cette plante ont besoin de la plus grande chaleur pour lever. On en cultive e jeune plant comme celui des autres cirèces de fenfitive, & il fe conferve affez bien l'hiver dans les tannées des ferres chaudes. En metaan cette plane au printems de la deuxième année, fous des baches à amans, on parvient à la faire fleurir vers la fin de l'été, & qu'elquedois on en obient des graines dans les années chaudes. (M. Thouis.)

ACAJOU. Anacardium Occidentale, Lin.

Arbre de la famille des térébinthes, dont M. le chevalier de la Marck a fair un nouveau gente dans fon dictionnaire de horantique, fons le bour de Caffarium. Voye; Tintiantite. Nous n'en controllors qu'une espece qui comprend plusieurs variétés intérefances.

Efrèce.

1. Acajou à ponnes.

Caffurium pomiferum. La M. diét.
A. Idem, à fruit rouge mammeloné.
B. Idem, à fruit rouge acrondi.

C. Idem. à fruit blanc mammeloné. D. Idem. à fruit blanc arrondi.

L'acajou à pommes & ses varietés, font des arbres de l'Amérique méridionale, dont le fruit eff bon à manger. Ils croiffent naturellement dans les plaines fablonneufes qui font au bord de la mer. On les cultive dans les jardins à l'ifle de Fance, & dans diverses parties de l'Inde les plus chandes. Ils s'élèvent de vingt à vingt-einq pieds, l'aipérité de leur trone & l'irrégulatité de leurs branches en font des arbres vraiment pittoresque. leurs fruits font de la groffeut d'une poire plus ou moins allongée; ils font d'abord verts, enfuite jaunatres , & finissent par être rouges ou blance , leur substance intérieure est aqueuse, épaitse comme de la gelée, d'un goût vineux, tin peu acre, & néanmoins affez agréable; il eft à préfumer que, fi l'on prenoit foin de greffer l'acajou, on parvierdroit à épurer le fac de fon fruit , & à le rendre un des plus fuaves des deux Indes; on le nomuia indifféremntent poire ou pomme d'acajou, & la femence qui est au las noix d'acaiou.

La culture de l'action à pommes ; eff extrémomem difiable no Europe. Il eff are, quolquafoins que l'on preme, qu'on partienne à le conferver plaleart années, m'ame dans nos ferres les plus chaudes. Il crain il l'unaudité èt un air trop dispanat. Les encrais tités du règic animal lui font contraire, è il parel pietfeire aux terres les plus végaldes, un folle fublisheile, l'égérement impégné de le turrin.

Eet abre (a multiplie par le moyen de fer semences ou nois qui vinnem des Artilies ou de l'Inde. On les séane à la fin du mois de mars duss des poss qui doivent avoir au meiss fix pouces de dambire, de dix-huir à vingt pouces de protosdeur. Ces dimensfons ne four trein moins quiesdeur. Ces dimensfons ne four trein moins quiesdu june plant dum let racines font privantes, & garpis de cherchu. Mass coomes il eft race de 358 trouver chez les marchands des pots de cette forme, on y supplée par des caisses que l'on fait faire exprés. On ne doit mettre dans chaque caiffe on por, qu'une, deux, on trois semences au plus, que l'on enterre à la profondeur de trois quarts de pouces. On place enfuite les vales qui les renferment fur une couche tiède converte d'un chaffis. Les semences lèvent ordinairement dans l'espace de fix semaines, & le jeune plant acquiert avant la fin de l'année dix à douze pouces de hauteur. Si toutes les graines que l'on a femées dans la même caiffe viennent à lever, il faut bien fe donner de garde de féparer le jeune plant, on feroit perir rous les individus qui ne veulent point être repiqués, mais on doit couper entre deux terres les pieds les moins vigoureux, & n'en conserver qu'un seul : vers le milieu de l'automne, fi l'on s'apperçoit que les jeunes acajoux touchent le fond de la caisse ou des pots, ce que l'on reconnolt aisément à la couleur des feuilles, il faut alors les transplanter avec toute la terre dans laquelle ils se trouvent, & les mettre dans des vales plus larges, & plus profonds: on les place enfuite dans la tannée d'une ferre chaude, le plus près des virreaux qu'il est possible, & on les y laite paffer l'hiver. Au printems on les met dans des bâches à

anans dont ils relient converts pendant rout l'été. Si l'on vrois il reconnolire que les tactines des jeunes arbres fullent arrivées au fonds des nouvelles caillés dans lequelles on les a transplantés, il faudroit les changer encore; mais au lieu de les replacer uous, comme la première fois, dans des caillés plus profondes, on peur planter à deneure, dans la rannée d'une ferre chaude, les indistitus qui auroient rois pieds & demi à quarte nieds de hauteur.

Pour affurer, amant qu'il est possible, la réussite de cette opération, il est à propos de faire dans la couche de tannée, une fosse ou rerranchement en planches folides, de deux pieds carrés sur quatre pieds de profondeur. Si le sonds de cette fosse se trouvoit trop dur, il faudroit défoncer le fol, & mettre à la place d'une partie de la terre que l'on auroit enlevée, un lit de platras de tix pouces d'épaisseur, pour facilirer l'écoulement des caux furabondantes. On remplir enfuite la fosse avec une terre composée, par portions égales, de terreau de feuilles bien conformées, de terre franche, & de fable de bruyère, exactetnent mélangés, & l'on entoure de sannée dans toute la hauteur, le retranchement dans lequel l'arbre doit être planté. Mais il est important d'observer qu'il doit être placé de manière qu'il puisse recevoir l'air perpendiculairement, & en jouir en toute liberté, sans quoi il s'étioleroir infulliblement, & ne poutoit d'ailleurs profiter des perites pluies douces dont il est bon de le faire jouir dans les beaux jours d'été.

On peut accélérer la végération de cet arbre en

répandant de tems à aurre sur la furface de la terre dans laquelle il est planté, quelques onces de se marin; mais on ne doit nicre de ce moyen qu'avec sobriété, & même ne l'employer que l'orfque l'arbre est malade, ou qu'on veut le déterminer à fleurir.

Ufger: Toures les parties de cet arbre font utiles ou agréables. Ser recines font purgairies, fon hois ell employe dans les arts; les fleurs ou odeur fusure, les fruits; qu'on peut marger crus ou cults de différentes maniéres, donnem concer une liquest priprimeuf; les noist consciences que liquest priprimeuf; les noist consciences que au manier fort agràbile su polis, est peut print de celle qui nous vient d'artable. Quel dommage qu'unazire milliurile en nous donne sit, pour prist de tous nos folis; que les moindres de fet avannezes, le verdure & quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure & quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure & quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure & quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure & quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure & quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure & quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure & quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure & quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure & quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure de quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure de quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure de quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure de quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure de quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure de quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure de quelquas fents; l'. M. Zontz, or de la verdure de quelquas fents de la verdure de la verdure de quelquas fents de la verdure de quelquas fents de la verdure d

ACANTHE, nom d'un genre de plante, Acanthus. Voyet Acanthe. (M. Thoush.)

ACANTHE, Acanthus.

Genre de plante qui donne son nom à une famille de végéraux. Il est composé de plantes vivaces intéressants par leur masse, & d'arbustes d'un port élégant & pittoresque.

Les espèces vivaces crossent en pleine terre dans notre ellmat avec quelques précautions, & les autres se cultivent dans les serres.

Les espèces dont la culture est connuc en Europe ;

I. ACANTHE hrancurfine.

Acanthus mollis. L. 24 des provinces méri.

dionales de la France.

A. ACANTHE de Portugal.

Acanthus nigra. Miller. n.º 2. 24 du midi de
l'Europe.

2. ACANTHE épineuse.

Acanthus fpinofus. L. 22 de Provence & d'Italie; 3. Acanthus à feuilles lanceolées. Acanthus Diofeoridis. L. 22 du Mont-Liban; 4. Acanthus à feuilles de houx.

Acadius Ilitifalius L. 3, des dont Index. Les rois premières offecte font des plantes trabs-visces, dont les racines s'enfoncent en terte production les racines s'enfoncent en terte production les racines s'enfoncent en terre production de la constante d

ne fleurs blanches , légèrement purpurines , fort l apparentes & qui font un affez bel effet.

Ces plantes se multiplient de graines qui ne confervent guère plus de quatre ans leur propriété germinative. On les seme an mois de mars à fix lignes de profondeur dans des terrines ou des pots remplis d'une terre meuble, substancielle & légèrement sablonneuse. Si l'on a soin de mettre les vales fur des conches un peu chaudes, & de les arrofer toutes les fois que la furface de la terre fera sèche, les femences leveront dans l'efpace de fix femaines; mais fi ces graines font abandonnées à la chaleur du climat , & ne reçoivent d'autres arrofemens que ceux des pluies, elles ne leveront qu'à la fin de l'été. Quoique ces plantes ne foi:nt pas délicates, cepend nt il con-vient, pour plus de fureté, de rentrer dans l'orangerie pendani les gelees an-deffus de cinq degrés, le jeune plant qu'on se sera procuré par l'une ou l'autre manière. Au printems suivant , on repiquera les individus en pleine terre, à une exposieron chaude & sèche, à dix-huit ponces de diftance les uns des autres, & la troifième année, on pourra les lever pour les planter à desneure dans le lieu qui lenr est destiné.

Ce moyon de multiplication eft long; mair, larftur'on potéde une fois quelques pieds de ces plantes, on peut les multiplier très-prompement par le moyen des drageons enracinés qui fornent de leurs fouches; il ne s'agit que de les levera premier princima avant la poullé des feutiles, & de les planter aussil-tôt à demeute, dans un crircin profond, de nature s'éche, & à une expo-

Grion chaude.

Nous avons va pindeurs fais ces plantes périr ans norte clima par des geixes de nort à dit admontre clima porticular de la confai de l'admontre clima position des recites à nome de la position de la convert de fauilles téches ou de linier paradités de les couvrir de fauilles téches ou des linier paradités que la convert de fauilles téches ou de linier paradités que la convert de fauilles téches ou de la linier paradités de la convert de la convert de la bourer a la pact un de dipa servar de les voir repositér dans la fauilles téches de la bourer a la feuille servar de les voir repositér dans distantes. On fara plus fine nouve de la foudrait de l'admontre de la contre de l'admontre de l'admontr

Ufge' indépendamment des places diffinguées, que les verus de les propriétée de cest rons éd-pèces d'acanthe doivent leur faire occuper dans les écoles des plantes médicinales, éles peuvent encore figurer avec avanuage dans les jardins payfagifles. On pent les places fois, fur la lifère des bofquees, pormi les arbufles, fois à des pofitions ifolées, dans des piéces de garon, partout elles feront un bel effet. Mais elles n'en prodution un mention de la production de la commentation de

milian des ruines & des décombres ; c'est-14 qu'elles font à leur place, & qu'en aime à les confidérer; leur furme pirtorefque & leur couleur fombre, ajoutent une nuuvelle exprefiion au caractère férieux de la feène. & répandent fur l'ensembte du tableau un intérêt & un charme mélancolique eni retiennent le spechateur, l'attachent & lui font éprouver un fentiment confus de plaifir & de triffelle. Alors, pour peu qu'il te prête à la fituation, il verra bientét cette tendre nourrice, dont I histoire a confersé le fouvenir, dépolant fur la temb: de fon eleve, & offrant à les manes les bijoux qu'elle avoit aimes pendant sa vie. Bientôt il verra les senilles d'acan he environner la corbeille qui les renferme, & par leur forme, élégante & maisfin nie, donner naiffance au plus bei ornement d'architecture que la Grèce nous ait transmis.

La quarrième espèce on l'acambe à feuilles de houx est un arbrisleau d'environ quare piecè de haur, qui se divrée en pluseurs branches, garnies de feuilles épineuses s'emblables à celles de notre houx commun 3 ces sleurs sont blanches, & colliaires, il conserve sa verdure toute l'année.

Cet abrillean ne le propage que par les graines, qui doisent être (mées comme rotute les planus de l'Inde, dans des pose merres dans des conches convertes de califi. Il a béjoris du focum de la Commercia de la commercia de la commercia l'Immidial d. & demande hearcop d'âxi. C'el postruquei on le place ordinairement fur les appuis des fenêtres dans les ferres, & on ne l'arrée que rest-élégétement pendant l'Index. Cer arbifetté fenêtre que que des principals précisas productions de l'accident de la commercia production de l'accident de l'accident de l'accident production de l'accident de l'accident production de l'accident de l'accident production de l'accident productio

Objervation: L'acamba à feuilles de houx eff plus rare qu'elle n'est agreable, aufi ne la culrive-t-on que dans les grands jardins de botanique. Il exille pluseurs autres espèces de cogerre dont la culture ne nous est pas connec-

(M. THOUIN.)

ac ACCISE. Droit que paient le froment de suurres grains à Amflerdam , de das tous les surres grains à Amflerdam , de su droit disculde froment font a ration de trente "Bofas le loff, que les grains foient chers on à subon marché, outre les droits d'entrée, qui somoment à dit florins, de ce qu'on exige des subolamagres paur le médirage, le courage de su let transport des grains à lents missions, 19 ancienne Encyclopètie, (M. T.Alt T. TESSIS.)

ACCOUPLER.

Ce mot le prend fous plufieurs acceptions. Ascoupler, réunir des animaux mâtes & femelles, pour les mettre à portée de perpétuer leurs elpèces. Les précautions à prendre dans les accouplemens de ceux que l'agriculture à jusérie de multiplier, seront rapportées aux articles où il s'agira de la manière de les élever.

Accoupler, attacher parallélement deux horufs à une charrue, ou a une charrette. On accouple les boenfs, ou en les affujertiffant par les cornes à un morceau de bois appellé joug, en forte qu'ils tirent de la tére, ou en leur metrant une bricole, & même un collier, comme aux chevaux, ann qu'avec des traits ils tirent du poitrail & de rout le corps. La première de ces manières est généralement en nfa.e dans les provinces méricionales de la France ; l'autre est pratiquée dans quelques endroits du Danghiné , de la Lorraine allemande, de l'Alface, de la Nor-mandie, & dans le canton de Baffe en Suiffe, Je ne connois point d'expérierces faires pour démontrer laquelle est préférable de ces deux manières d'accoupler les bosufs, En extiminant la question avec atrention, on trouve de fortes raifons pour & contre.

Ce qui paroit favorable à l'ufage d'atteler les bants par les cornes, c'est qu'on les mairrite olus ailément, c'est qu'ils ont leurs membres en liberté, c'est que, dans le tems des mouches, on a moins à craindre d'en être bleffé, c'est que, par leur conformation naturelle, ils ont le poirrail ferré, lo col musculeux, la tête forte & naturellement recourbée. Tout le poids de leurs corps semble se porter vers la tête. Leur main de derrière est roide & ne se plie pas comme celui du cheval, quand il s'agit de faire un grand effort. L'action des mufcles du col est presque nulle, fi on atrele les bœufs par le poirrail. Un taureau ou un bœuf en fureur & en liberté, portent leurs tôtes en bas pour produire un effet plus confidérable. Enfin, ce qui empêche peut-être beaucoup de cultivarents de l'effaver, c'est la dépense; il fau-

droit des barnois, qui sont plus chers qu'un joug. Parmi les mémoires de l'académie des sciences , il y en a un de M. de Parcicux, année 1760, qui a pour objet le tirage des clievaux. M. de la Hire avoir dit que la force des hommes & celle des chevaux ne dépendoient pas absolument de leur pesanteur, mais principalement des muscles de leurs corps. M. de Parcienx fair voir que la force des mulcles ne fert qu'à pouffer la maffe en avante. plus ou moins vigoureufement, & à continuer le tirage commencé; mais que c'est toujours la pefameur qui fait le tirage, que les mouvemens de l'homme & du cheval, lors même qu'il y mettent le plus de force, ne tendent qu'à augmenter le bras du levier de leur propre masse, & a diminuer celui de la réfifiance, c'eft-à-dire, le poids tiré, foit qu'il réfifie, foit qu'il cède, Un homme ou un cheval, occuppé à urer, se baisse le plus qu'il peu par nn mouvement machinal , mais dont l'effet est d'alonger le levier de sa pesanseur, & par conféquent de se mettre en état de faire un plus grand effort avec plus de facilité. L Cent est précenéeu qu'il el plus transgent ...

faire treir les boats par le privait , 'autorifiere de principes de M. de Parcieux III el difficile, en le appliquant aus as précim, de ne pas reguedre comme mauvaile la manière d'accoupler les board par la trèt. Elle a d'allituar l'inconvenient de les faigner , de les expoire aux exhalations de la faigner par la trèt. Elle a d'allituar l'inconvenient de les faigner , de les expoire aux exhalations de la Caultan de la comme de la comployer par pair ce, tradis que enquême de la comployer par pair ce, tradis que enquême de la comployer par pair ce, tradis que enquême de la comployer par pair ce, tradis que enquême de la comployer par pair ce, tradis que enquême de la comployer par pair ce, tradis que enquême de la comme de la comm

foi; on n'en auroit befoin que de trois, ou de cinq, ou même que d'un feul pour certains travant. Par toutes ces raifons, le tirage par le poitrail parolt préférable.

Namonein la question ne peut être décidée que par des expériences comparées & positives;

que par des expériences compaïses & polítices; car la conformaion, j'allure de les mouvemens du beurl, ne lous pas les mêmes que ceat du beurl, ne lous pas les mêmes que ceat de l'executif de l'expert, l'expert de l'expert, ciera. Il faudrois que quelque agriculteur intelé [gen examinit la démarche de d'eut bruif antélé par les cornes, & celle des mêmes boust antélé par le poirrail, en calculant, ouce thoirs d'aut égales d'allures, et qu'il perseur diact d'aut de l'expert de l'expe

Dans l'inde & en Angleterre , on attele les bertis par les épaules.

A Berne, on avoit voulu introduire ce tirage; le gouvernement de cette ville 5 y est oppose, à cause de quelques accident qu'on auroit pu prévenir dans la tuite.

Dans les environs de Nimique & de Bois-lou, en voit de voitnet traitene par des bends antiels par le gracus, movemens un (oug il 19 de l'autre) par le gracus, movemens un (oug il 19 de l'autre), abie de l'autre), abie de l'autre), abie de l'autre), abie de l'autre (de l'autre), abie de l'autre), abie l'autre (de l'autre), abie l'autre de la vitte incormance pour les bends. Aupter de la vitte de l'autre confroits, les bouts font autre) de l'autre confroits, les bouts font autre) de l'autre confroits, les bouts font autre, les de l'autres confroits, les bouts font autre l'autre l'autre

Dans I Camargue, on emploie pour labourer une cipéce de beré fluvage, noir, fort été-et, qu'on prend avec des cordes , on le dompte comme les olicant de proie, en l'empéchant pendant long-sem de domnie, On ne pour faire inter ces beuil que par le poirail , nais on anteche à leus cortes des cordes , dont le hour eff dars la main du labourer, qui s'en fert comme de bride; on ne les approche pas fans précanions.

Anx Ormes, en Foirou, à Sainte-Maure en Touraine, à Brignole en Provence, &c. on fait travailles travailler les mulets, même en les sfujetiffant au jong, à la manière des boufs, méthode, qui me parolt rités-vicieufe. Chez les Romains, c'étoit l'utage d'attacher du foig, aux cornes des beufs dangereux, afin que les coups en fuffent plus modérés, & que les paffants s'en défaifent, avoir vient le pullage d'Horaco. Fanum habet in cornu, Jonge fuge.

Loríqu'on define deux besufs à être accouplés, il est nécessaire qu'ils foient d'une taille & d'une force égales, afin qu'il n'y ait pas d'irrègularité dans le tirage, & qu'un des animaux ne ruine pas l'autre.

On pourroit également dire accoupler des

chevaux, quand on les atrèle parallèlement deux à deux de front.

Accoupler, coupler, arranger les uns dertière les autres des chevaux neufs, ceft-à-dire, qui n'ont pas encore travaillé, de manière qu' on les conduite

pas encore travaillé, de manière qu'on les conduitée en route fans qu'ils fe bleffent, & fans inconvénient pour les conducteurs, Les chevaux de renomte des régimens de cavalerie , de dragons & huffarin marchent ainfi accouplés depuis les foires, où on les achete , jusqu'aux garnitons ou quartiers des régimens. (M. Pabbe Tessen.)

ACCROISSEMENT.

Angmentation en tons fem des parties conflituantes d'un être; elle se fait de deux manières, par juxtaposition . & par intus-fuscention. Les mineraux augmentent par juxta-position, c'est-à-dire, que des parties nouvelles se joignent, & s'appliquent extérieurementà des parties anciennement réunies. Mais les animanx & les végétaux croiffent par intus-fufception; un fluide plus ou moins élaboré, fourni par les matières alimentaires, pénètre dans les vaiffeaux, laiffe à chamic parrie des molécules fimilaires, qui s'y atrachent , remplacent celles que la transpiration a emportées, & y en ajoutent une plus grande quantité; l'action de ce même fluide diftend les organes confolidés en leur confervant la forme, qu'ils doivenr avoir. Dans les animanx, c'est la circulation qui opère ces essets, dans les végétaux, c'est le mouvement de la sève. Un animal ou un végétal, parvenu à son terme d'accroiffement parfait, s'entretient dans ect état, tant qu'il y a un juste équilibre entre la transpiration & la nutrition. Mais fi cet équilibre est rompu par une excessive transpiration, ou par la diminution ou l'épaississement des sucs, ou par la rigidité ou obturation des vaiffeaux, ou par pluficurs de ces caufes réunies l'individu commence à décroltre, & peu - à - peu il dépérir d'une manière plus ou moins sensible, selon qu'il est d'une constitution plus ou moins vigoureuse. On ne pent douter que les corps vivans ne s'accroiffent & ne s'entretiennent dans leur accroiffement par les parsies que leur fourniffent les alimens. Mais ces parties ont - elles, dans les alimens même , les qualités qui leur conviennent , Agriculture, Tome Ia. LL. Partie,

on bien, par une affimilation particulière, les acquiernt - elles dans les organes par lesquels elles paffent? On a cherché à expliquer ce mystère, qu'il m'est insuite de pénérer. On a calculé, dans lespècec humaine, les degrés d'accroiffement en longueur. On fait que le factus croit d'ausant plus promptement, qu'il est moins

floigné du terme de la conception. L'enfant croît de moins en moins jusqu'à la puberté, époque où il fe fait un développement confidérable. On n'a pas calculé l'accroiffement en groffeur, qui, à la vérité, est plus susceptible de variations. La plupart des animaux fuivent en général la même loi que l'espèce humaine; leurs petits croiffent plus promptement dans l'état de sœtits que quand ils font nés ; le moment de leur paberié est aussi celui d'un accroissement extraordinaire. On remarque que, parmi eux, les uns prennent leur accroiffement plutôt que les autres : ce qui dépend de la longueur dont leur vio doit être. L'agneau atteint la grosseur & sa taille plutôt que le perit de la vache & de la jument, Le poulet nait après trois semaines d'incubation. randis que le cigre a besoin de plus de tems; le premier de ces oiseaux a naturellement une vie plus abrégée que le fecond. Le ver à foie groffit presque à vue d'œil, parce qu'il ne s'écoule qu'environ un mois depnis qu'il fort de l'œuf. julqu'à la première métamorphole, & qu'il n'a que peu de jours à vivre dans l'état de papillon. Les oileaux croiffent plus vite & produifent plutôn que les quadrupèdes; cependant ils vivent bien plus long - tems proportionnellement. La durée totale de la vie de l'homme & des quadrupèdes cft fix ou sept fois plus grande que celle de leur entier accroiticment. Il s'enfuivroit que le coq ou le perroquer, qui ne sont qu'un an à croître, ne devroient vivre que fix ou fept ans au lieu qu'il y a des exemples du contraire. Des linottes prifonnières ont vécu quatorze ou quinze ans : des cogs vingt ans, des perroquets plus de trente ans. On affure qu'un perroquet femelle de quarante ans a pondu fans le concours du mâle. On dit qu'un cigne a vécu trois cens ans, une ole quatre-virgt; l'aigle & le corbeau paffent pour vivre long-tems. Aldovrande rapporte qu'un piccon, qui a vécu vingt-deux ans, n'a ceffé d'engendrer que les fix dernières années. On dit que les linottes vivent quatorze ans, & les chardonperets vinet-trois.

L'accrollèment des végétaux fuit en général fordre de éculi des aminaux, Quand on les cattive dans les circonflances fivorables, la germination Ge fait prompenents, & les premiers inhans de la végétation font très-rapides. L'accrofifement fer altenit enfuite pour prende une nouvelle vigetur à l'approche de la floration, qui et la pubert des végétaux. J'au, vers cette époque, une tige de froment montergie deux pude en viget quature beures, une branche de

vigne croftre d'un pied & trois pouces en vingt-fix heures, & nn montant de tubéreuse s'élever d'un pied & trois lignes en douze heures. L'accroiffement est aussi plus ou moins prompt, selon le genre & les cspèces de végétaux. Les arbres croissent moins sensiblement que les herbes, & paimi eux il y en a qui groffiffent plutôt que les autres, comme on s'en apperçoit ailément, fi on plante dans une allée des ormes & des peupliers de Hollande; ceux-ci ne tardent pas à furpasser les ormes. Les arbres à bois durs sont plus lents dans leur végétation que les arbres à bois tendre. Il en est de même des plantes her-la faison, qui y contribuent beaucoup. Voyez AOES DES VEGETAUX. Des physiciens ont observé que l'homme est plus grand le marin que le foir, parce que les cartilages des vertebres n'étant pas gênés pendant la nuit, tems où l'homme est dans la position horizontale, les sluides peuvens s'y porter & les distendre, tandis que le soir les mêmes cartilages font affaiffés par le poids du corps qu'ils ont supporté. Par la même raison un homme couche oft plus grand que lorsqu'il est debout. Après le repas il y a auffi une différence; mais par une autre caufe, Alors les fluides font chaffés avec plus de force par le cœur, & doivent faire une augmentation réelle, Je serois porté à croire que si on mesuroir le matin & le soir un végétal qui cellar de croître, on le trouveroir plus grand le matin que le foir. V oyet les dictionnaires de médecine, de botanique, & celui des arbres, où le mot d'accroîffement fera plus développé.

Aceroissement du palais. Le tissu di palais d'un jeune cheval est charnu, épais & quelquefois de niveau avec les dents. Si, après la chûte des dents de lait, il vient à débotder & à être froissé par les fourrages durs, il est douloureux & gêne l'animal quand il veut manger. Cet inconvénient qu'il ne faut pas confondre avec la feve ou le lampas ne peut avoir de grandes fuites. Il fe diffippe à mefure que les nouvelles dents poussent, & n'a pas ordinairement befoin de traitement, felon un des auteurs du dictionnaire de médecine. Si cependant il étoit affez confidérable pour empêcher l'animal de manger, je pense qu'il fandroit y remédier, en emportant une partie de cette excroissance avec précantion. Dans ce cas, je préférerois l'instrument tranchant au causlique. (M. l'abbé Tassien).

ACENA du Mexique. Acena elongata. L. Arbufle décrit par M. Mutis dans son traité des plantes du Mexique ; il n'a point encore été cultivé en Enrope. (M. Thourn).

ACHANUM , Achanus , maladie de bœufs.

Le mot d'ashat en genéral ell la manière de fe procurer une deuré ou que muchandiée, le procurer une deuré ou que muchandiée, loit à pris d'argent, foit par la voie des échanges. Goit à pris d'argent, foit par la voie des échanges, pour la comment de la commentant de la manière de procurer des grains, 8 le poulier paréquie out l'articé dans les manuferirs de les M. Arrustis, mont l'articé dans les manuferirs de les M. Arrustis, pour l'articé dans les manuferirs de les hojeinux de Paris, pour les d'articés de feir veilles la fonction insportante d'administrateur des hojeinux de Paris, pour alles foit au de l'articés de la comment de la com

mort en 1752. Depuis que l'art de la mennerie & de la boulangerie se sont persectionnés, quelques perfonnes ont penfé que le commerce de farine feroit plus avantageux & auroit moins d'inconvéniens que celui du bled en nature, M. Parmentier, qui s'est occupé de cet objet avec beaucoup de zele, prétend « que le commerce » de farine est l'unique moyen d'empêcher que 33 les bleds de la plupart des provinces de France 13 ne perdent de leurs bonnes qualités par le » défaut de foins & d'inselligence. La mouture » économique, felon lui, fubilituée à toutes les » autres, fera évanouir les nuances légères qui » diftinguent les bleds entre eux, en donnant la 3) certitude constante des produits, tant en farine 3) qu'en fon, d'un poids & d'une mesure connus; » elle mettra les magiffrats à portée d'affeoir la » taxe du pain, toujours en proportion du prix » des grains, fans fouler ni le public, ni le fa-» bricant ; elle procurera cette égalité fi de-» firée entre le propriéraire & le confommateur, » en donnant à l'un le débouché du superflus 20 de ses récoltes, & en affurant à l'autre sa nourpriture dans tous les tems. 23

37 Le commerce de faire fez un moyen henyneux & facile d'emplechre les feçulations des 3 monnopleurs & des ceptialités; il ouvrira une 3 monnopleurs de des principales; il ouvrira une 3 non sumunfedures, & en háfant daos l'instérieur 3 non sumunfedures, & en háfant daos l'instérieur 3 non sumunfedures, de carinchies pour parallet les héfants. Il permetrar d'avoir touparallet les héfants. Il permetrar d'avoir touper faires de la provincie confédérables y de faires, annuelles provincies confédérables y mens, y ul prevent rarder cent deurée rich-3 rare par les accident qui fulpendent les monpuures, o qui prendent le tandport impariciple, e » nefin il donnera la faculté de préparer, d'une s'entrémité à l'aure du royaume, un pain plut s'entrémité à l'aure du royaume, un pain plut s'entrémité à l'aure du royaume, un pain plut s'entrémité à meilleur compte. Ainfi, les réfources à meilleur compte. Ainfi, les réfources à moitre des réfources à mos provinces augres menant leurs revenus, en centchiffant les lazieumes plus de l'aute d

Il n'est pas douteux que la mouture économique ne foit plus avantageufe que l'ancienne monture, puisque celle-ci n'extrait pas des grains toute la belle farine, dont une partie se consond avec le son, & est donnée à des bestiaux, qu'on peut nourrir avec de la farine de moindre qualité, unie avec le son. Il est donc à desirer que sa mouture économique s'établiffe dans tout le royaume; mais il ne me paroit pas auffi certain que le commerce de farine, s'il devenoit général, s'it préférable au commerce de bled. La farine n'eftelle pas plus susceptible de s'altérer que le bled? N'est-il pas à craindre que, par la facilité qu'on anra de mêler des grains de toute espèce, sans qu'on s'en apperçoive, on n'en fasse manger de quon sen appetente, on the fathe tranget de mauraife qualité? Il y a des farines qui, au fortir du moulin, paroiffent bonnes, & qui fe corrompent néanmoins quelque tems après. La mouture est même un moyen qu'on emploie pour malquer des bleds suspects, qu'on destine à être employés promptement. En supposant qu'on adoptat le commerce de farine plntôt que celui du bled, il fandroit tonjours que les fermiers vendiffent du bled, & par conséquent l'exposassent dans les marchés. Les paysans qui récoltent un peu de bled, sont pressés, après la moisson, de le saire moudre ponr avoir du pain; ils ne feroient pas en état d'acheter de la farine, ne pouvant même payer la mouture qu'en grain. Si tous les meunters n'étoient que marchands de farine , ils ne voudroient pas moudre pour la commune. Comment remédier à ces inconvéniens, fi le commerce de farine étoit le feul permis? Je ne propose ceci que comme des doutes & des réflexions, & non comme des objections. La queffion me paroît si délicate que je ne crois pas qu'on puisse la décider aisément ; au reste , il faudroit s'en être occupé plus que je ne l'ai pu faire. Quoi qu'il en foit, il se sera toujours des approvisionnemens de grains, soit pour remplir des magafins ou greniers d'abondance dans les états qui en entretiennent, foit pour nourrir les troupes de terre, ou les perfonnes renfermées dans les hô-pitaux. Les observations de M. Arrault apprendront la manière dont il convient, fur-tout dans le dernier cas, de faire les achats de bled le plus avantageusement, sans léser personne. Le bled est la substance qui sert à sormer le

Le bled est la substance qui sert à sormer le pain, & le pain est dans une grande partie de l'Europe la principale nourriture de l'homme. La connoissance de estre espèce de marchan-

diffett nécessaire à ceux qui en sont le commerce: mass-elle doit être bien plus étendue dans ceux qui sont des actats de bled, dont l'emploi est dessiné à un objet particulier, tel que le pain des pauvres d'un hopital.

Il fuffit, en général, à un marchand, qui achtet pour revendre, de hien connolite la marchandile dont il fait commerce, pour l'achtete helle & de bonne qualité : s'il ell trompé, il s'expolé à tère ruiné; car en mettant en vente de mauvaife marchandife, ou elle lui refle, ou, en la vendant, il perd fon crédit & a ré-

putrition.

Il n'eft pas rare de trouver des gens qui diftingment les qualités apparentes du bled, & qui reconnoidient un bled maigre, ou un bled baie nontri, un bled gourd ou un bled glacé : un bled dur ou am bled rendre; un bled gigué, un bled qui a du nex, qui a de la main ou qui n'en point: un bled rance de poudreux, un bled qui a un

goût de bateau.

Le marchand, qui achète pour revendre, pens fe contenter de ces connoilfances générales; mais elles ne fufficien pas à cellu qui achète dans qui acmendi de concomoiffe les qualités particulières dépendantes des terroirs, afin de pouvoir en conféquence melanger convensiblement les bleds dans la famellanger convensiblement les bleds dans la fa-

brication du pain.

Tout le monde fait que chaque terroir produit unes différente quainé de bled, qui fe fabrique plus ou moins bien, & fait du pain plus
ou moins blanc; mais tout le monde ne fait pas
la manière de mélanger tous ces bleds pour en
rendre l'emploi uitel dans la boulanger.

La difference de la qualité du bled vient nonfemiement de celle des terroirs; gelt dépent affir des années, qui, quedquefois, sont défrontables aux biens de la terre de tous les pays; il arrive aufit que le tems propre au terroir d'une province et nuisible à celui d'une autre. Les terroirs gras & hamides produifent, dans les années éches, du blod de milleure qualité, & les terroirs fecs s'accommodent mieux des années humides.

humanistation de consoilleurs en hied feroient reumpes par seport à femple dans la fabrication en pain, à la vue d'un hied gros, bien nourri, de belle couleur; si facrieurs blus fisrpris de soir qu'un bied moies pros, de moins pros, de moins qu'un de la comparation de la frei par cellu qui achèse dans la vue de l'emploi : cette préfèrence feroit des à la mantre du rettre, qui domn la qualife aib bed à la fécret par cellu qu'un de la manie du la mostiton & produre la mosifico. Un feier de blud trop nourir d'esu contiers moins de grains, de donne moins de farite, qui, afforbast moins d'auffi, pour tre bien fir de la qualife du auffi, pour tre bien fir de la qualife du

Zzij

bled & de son emploi, il faut tous les nes, après la récolte, s'aire des ess'is qui mettent en état de connolire ce que le bled rend en farine, s'il tire à bis ou à blanc, s'il donne plus ou moins de son, si la farine boit heaucoup, si elle sermente facilement, si elle est de bon produit en

pain.

Le vrai prix du bled dépend de ces circonftances. Celui qui coûte plus, & qui produit plus de pain, se trouve ordinairement à meilleur marché que celui qui coûte shoins, & qui produit moins.

L'utilité de la fabrication demande un mèbne card des bleds de difference qualités, & il fais terre ouvière en pain pour blen connectre les efficars de touses ces différentes qualités de bled; car les uns contenant plus de parties glutificaties que les autres, ou ayant plus de faveur ou plus de blancheur, il faut ne les mettre qu'en certaines proportions que l'ufage apprend.

Le mélange du bled n'ell pas le foul qu'on foi oblighe d'aire; il faut affiq quéperés mêter les faires; elles réchauffient fous la meute; elles réchauffient mont dans les greisiens; elles y travaillent fairant le term & les fairess, comme de l'elles de l'elles faires qu'en de l'elles faires qu'en de l'elles faires qu'en faire l'elles présent de l'elles faires qu'en fe foient pas chauffers. Mais qui de ciderat qu'en fe foient pas chauffers. Mais qui decidera de la proportion des mélanges, si ce n'ell un homme accousamé à fabriquer du paint cours me l'elles pour au l'elles qu'en de l'elles proportion de l'entre d'appear avoir n'elle pour de l'entre de l'

Il fuit de toutes ces réflexions, que, lorfque l'achat des bleds a un objet fixe & déserminé, il est essentiel de le confier à celui qui fait les employer. Le choix des bleds, les foins qu'ils exigent dans les greniers, le mélange qu'on en doit faire avant de les envoyer au moulin pour les réduire en farine, la confervation des farines, la manière particulière de les mélanger & de les convertir en pain , toutes ces parites ont une relation si grande, qu'il cst du bien du service de les réunir dans la même main; st on les séparoit, ce feroit laiffer à celui qu'on chargeroit de la fabrication du pain, un prétexte pour se défendre contre les plaintes qu'il exciteroit; tantôt il s'excuscroit sur la qualité des bleds, sur le manyais choix; tantôs sur la négligence de ceux qui doivent veiller à leur confervation dans les greniers; tantôt fur les mélanges, tantôt fur les moutures; & ces prétextes, quinque mal fondés, le mettroient à l'abri des reproches, & le fervice n'en fouffriroit pas moins.

Il y a deux manières générales d'acheter des bleds i l'une, de les acheter à forfait des marchands fitt des montres qu'ils préfentent j'autre, par économie, en ne paffant point par les mains des marchands , & en tirant les bleds direflement des provinces. Les achats par économie se font aussi de deux manières, ou en écrivant à un commissionnaire, ou en envoyant un homme exprès pour acheter de la première main,

Marché à forfait.

Tout marchand veut gagner, & il est juste qu'il prosse, pourvu que ce soit modérément, & qu'il serve sidèlement,

a l'un incré messentent, de faire des avances pour fon commerce și îl y dome, fic foirs, fei poines, fon tems, fei veilites; il court les ritique de les hafarts; il a rope, dans de voyages, fa famel di fa vieş il a une famille, des cettan; van ce courages, ciul m hossine précieux à la focisée, unite à la republique; le commerce a fac dégicals. Afé se contradictions si espain el la récomposité du commerçant si ne faut pas le lui annual de la republique; le commerce a fac marchands cherchent à gegent le plus qu'ils pouvent; leur instété les pours à prasiquer toute montre de vois pour y parseriris; les plus qu'ils fe cachent davantre, de font les plus dangeures, de l'est manurer à Dais de leurs maneures, et font les plus dangeures, de le leurs maneures, et de les les pour les propries de leurs maneures en cha de le leurs maneures et de leurs maneures en cha de le leurs maneures et de leurs maneures de

Dans le commerce du bled en particulier, il y a bien des avantages dont le marchand profite feul : c'est un des inconveniens des marchés à forfait.

forfair.

The motion from integles dam les proLe & caux ineglist fait une délivence con**Le & caux ineglist fait une délivence connétrable lorqu'elles four réduire à celle de Paris,
Dan les pays, comma à Sailfons, oa la medure
el plus petite d'un siers que celle de Paris,
al va point de bechétice, mais if ny a point de coprere, parec que la proportion ell comme de rout
partie de la comme de paris. Mais dans les
pays où la mediure el plus forre que celle de
pays, où la mediure el plus forre que celle de
pays, où la mediure el plus forre que celle de
les douze fass foot traite feitier. & denti de
tels douze fass foot traite feitier. & denti de
tels cites de Paris. Dans les environs de Mauxe,
pays qu'on appelle les Multien, les douze facs
ons, à peu de chole près, traites feitiers for

3. Il y a une manière de métiner le blée dans la province, que le marchand ni a grade do praiquee en le livrant e elle, ell avantageufe pour la quand il a chèce, de elle maioria fa internation de la companie de la companie de la companie de la companie de la grande attendit de la gr

3.º Le marchand, livrant à Paris fon bled;

qu'il envoie par bateau, fur lequel en arrivant, il est mesuré par les officiers établis à cet esset, fait un profit confiderable, lorsque les grains ont été chargés par des tems humides, ou s'ils ont foutfert de l'humidité dans la route, indépendamment de celle que la rivière cause toujours. Cette humidité donne au bled un renflement utile aux marchands & nuifible à l'acheteur; on estime l'augmentation qui en résulte, à un 50° de la charge du bateau : ce renflement, qui produit une bonne mesure siclive, se perd dans le grenier, lorsque les grains sont resliuyés. On peut remédier à cet inconvénient, en convenant que les bleds ne feront reçus qu'après avoir été déposés pendant un certain tems dans les greniers; mais il faut faire les frais d'un fecond mesurage, qui augmente le prix de la marchandife, & qui donne lieu à des soupcons & à des discussions ordinairement défavorables à l'acheteur.

4.º Le marchand a l'attention de choisir pour la montre ce qu'il y a de plus parfait ; il établit le prix commun du marché fur le plus haut prix que le bled a été vendu ; & comme il lui est impossible de sournir la livraison entière de ce bled supérieur, vendu an plus haut prix, il gagne beaucoup en achetant & en livrant la plus grande partie en bled au-deffous de ce prix. La différence du prix & celle de la qualité du blcd, sur tous pour l'usage, ne sont pas grandes sans doute; mais, par la multiplication, les petits objets en font un considérable, &

le marchand profite.

5.º Il est austi à craindre que le marchand ne mêle les bleds de différens terroirs, à la faveur de ce qu'ils se ressemblent à la vue, quoiqu'ils foient d'un prix inegal. Le b'ed de Soiffons, par exemple, où il n'y a point de profit fur la mefure, est tomours plus cher que celui de Novon, dont la melure est avantageule. Il y a à Novon deux lortes de bled, celui du Santerre & celui du Vermandois.

Le bled du Santerre reffemble , à s'y méprendre, à celui de Soiffons. Un marchand a fait un marché pour du bled de Soitfons ; il en achète une partie, il achète l'autre de bled du Santerre; il les mêle; les plus habiles ne peuvent les reconnoltre; il gagne fur le bled du Santerre par la différence du prix entre le bled du Santerre & celui de Soitfons, & par

la bonne mefure de Novon.

6.º C'est un usage dans les provinces où on fait le commerce de bled que le vendeur y donne fes foins pendant un certain tems, parce que l'achereur ne peut pas l'enlever sur-le-champ. Le marchand, pour avoir meilleur marché, dispense le vendeur de ces foins ; celui-ci, fuivant l'ufage, doit donner deux coups de cribles à fon bled avant la livraiton ; il est utile de le faire pour nettoyer un bled fortant ordinairement de la grange , & pour éviter les déchets des cri- l

blures, qu'on évalue ordinairement à un treizième. Le vendeur, degagé de ces soins, se relache sur le prix, & c'eff le marchand qui en profite.

7.º La confervation des bleds demande une grande attention dans la route, fur-tout quand on le voiture par eau; il faut le garantir des pluies en le couvrant de paille & de bannes; ce font des frais sur lesquels de marinier compte, & qui retombent fur le marchand; fi ce dernier en dispense le marinier, on lui passe la vointre à plus bas prix : cependant le marchand fait entrer rigoureusement ces frais dans la vente de son bled. comme s'il les payoit. Par-là il augmente son gain, & c'eft l'acheteur qui le supporte.

8.º Dans les frais que le marchand compte

foir avec lui-même pour fon arrangement purticulier, foit avec ceux qui traitem avec lui , comprend encore le droit de commission pour l'achat dans la province; ce droit eff de trois livres par muid, mesure de Paris. Il est facile de sentir qu'un marchand ne peut quitter son commerce, sa marchandise & le lieu de son domicile, pour aller acheter des bleds de ferme en ferme, de grenier en grenier & de marché en marché : que deviendroient les affaires pendant son absence ? il faut donc qu'il ait un correspondant auquel il puiffe s'adreffer, qui achète pour lui moyennant un droit, fixé par cent, par muid ou par quintal , qui foigne la marchandise achetée , qui la fasse charger, & qui prenne le soin de la lui envoyer. Ce sont des frais de plus ; c'est la marchandife qui les pale : c'est-à-dire , celui qui l'achere; car les frais en augmentent le prix. Il arrive quelquefois qu'un marchand intelligent, actif, laborieux, va lui-même en province pour faire une partie de ses achass, mais il n'en paie pas moins le droit de commission, parce qu'il ne peut pas prendre tous les foins néceffaires jusques au chargement; fi par hatard il l'épargne, il le compte toujours dans les frais ; cette épargne augmente (on gain , mais ce dernier gain oft légitime, parce qu'il cft la récompense de ses peines, & il n'importe à l'acheteur par qui ces bleds aient été achetés de la première main,

Achats par commission.

Le commissionnaire est une espèce de marchand avec lequel on trouvera les mêmes inconvéniens qu'avec le marchand. Lorfqu'on achète par cette voie , le droit de committion ne peut recevoir d'équivoque; mais ce commissionnaire sait toutes les manœuvres du commerce ; il fut toujours payer au prix le plus cher du courant ; il mêle es bleds des différens terroirs, & il profite des bonnes mefures & des bonnes livraisons. Le commiffionnaire, établi dans la province, amaffe des bleds pendant le cours de l'année : il ne manque point l'occation d'un bon marché se'est un premier gain pour lui ; il y joint celui de la commiffion : il gagne, pour ainfi dire, plus que le

marchand, fur-fout files bleds fout plus chers; quand il reçoit la commifilion d'en envoyer, qu'ils ne l'étoient lorfqu'il les a achetés: il est vrai qu'il court les rifques du halard & de la variation du prix; mais un commissionaire habile pour ses propres intérêts; sait prendre ses précautions; & da pradence le met hors du risque de perdre.

La commissionaire se charge d'acheter & de fire charger el se écontemne de la route, inconvenient considérables, ne le repardem point que le vent retienne les breutsus fur a rivière : que les blech y comractient, par un trop long slojen; les blech y comractient, par un trop long slojen; les plucis s'réquesses l'augmentent y; tren de ces cours-ense n'interdie le commissionaire, qui a rempil si facelloin en achenni se nifaire charger ils tombent uous sur celui qui a donne l'or de decheter si do moin si y a cet avantage dans el dispensional se commissional se considerational de dispensional se considerational se de dispensional se considerational se considerational se de dispensional se considerational se considerational se de dispensional se considerational se cons

Cette manière d'acheter pourroit êtte rêt-suille, fil les commissionaires rempissiones leur dévoir avec la sid-lité & avec l'exactinude convenables; si, en achetang sur commition, si in sarchandoient comme pour eux mêmes; si celui qui leur a donné la commition prostoit des bons puis & des bonnes méures; muis tous ces avantages tournent au profit du commission nonaire, à l'âns accum risque de spart; c'est de-bà que les commissionaires s'entrichtent pulou que les marchandoires s'entrichtent pulou que les marchandoires.

Les hommes corrompus par les paffions, qui exercent fur eux un pouvoir vraiment tyrannén, qui exercent fur eux un pouvoir vraiment tyrannén, qui exercent fur agrade contre les rufes qu'ils emploient pour tromper, & contre l'abus qu'ils pouvent faire de la confaince qu'on a en eux. Off forcé d'avoir recours à d'autres voies, pour ne pas être la viditime de leux avglidé.

Achais de la première main-

Cette mmilter d'arbeter les bleds mérite fende le nom d'arbet per économie, mais on ne peut choiffe avec trop d'artention celui qu'on charge les des les des les des les des les des les des que , si Yune des deux, lui manquori, il ne pourroit remplir la foscilion d'une annaire utile, qua les des les les les deux lui manquori, il ne pourroit remplir la foscilion d'une annaire utile, qualité des blefs : fur-vous par apport à l'emplei qu'on en doit faire. Il faux qu'il foi tidele pour faire profiter des bons marchés qui le précentrent à l'un de la bons. Utraidion, & de la fonction de la de bons. Utraidion, & de la

Les profits sur des achats faits de la première main sont immensels; il s'agit d'acheter à propos, de marchander avec serupule; de mettre à profit la différence des prix, s'inivant les circonstances particulières qui se rencontrent : un yendeur est presse de vendre par l'atrangement.

de fits sfaffret; quelquefois le bled a un liger defatt qui ne le rend pas moins bon pour defatt qui ne le rend pas moins bon pour vene; un achteur labilic fait profiter de tout; i la confin de procurer une home livration, une home mefure; il veille à les achars judquas chargefrais du vendeur, ain d'épapper des déchers, & par confequent de rendre les marchés meiliurs. Occonopie combien un pépdog, qui ne feroie le la configuent de rendre les marchés meilsurs. Occonopie combien un pépdog, qui ne feroie le la configuent de rendre les marchés meilsurs. Occonopie foir le prix, jost firer la livraifon, à en faifant lui-nebre des melanges de blede de môme, foir fur le prix, jost firer la livraifon, à en faifant lui-nebre des melanges de blede plus fort. « qui firent paye tous a prix

le plus fort.

L'attention fur le choîx d'un prépolé aux achas; ne peut être trop grande, mais quand il a cét choîl avec foix à vac prudence, li faut sui donner une confiance qui l'encourage à bien faire, de confiance qui l'encourage à bien faire, de confiance qui l'encourage à bien faire, de confiance qui l'encourage à bien faire, peut être offenfé. Il convient suffi de récompent et peut être offenfé. Il convient suffi de récompent et peut être offenfé. Il convient suffi de récompent et peut être forfenfé, le forteris de l'organ par de le forfenées, et le payant par de débutér de les forfeites, et le payant par qu'il croit hit être due, & qu'il ne croit pas qu'on lei rende.

De ces trois manières de pourvoir aux achats de bled, fur-tout lorsque l'objet est déterminé, la plus utile est sans doute la dernière.

Ces trois manières, quoique différentes, ne s'excluent pas l'une l'autre. Les circonflances particulières peuvent déterminer à prendre la voie du commissionnaire sur les lieux. Les occasions d'un marché à forfait avantageux, peuvent le faire préférer : mais en général la véritable économie fe trouvera bien plutôt dans les achats faits par un homme préposé, qui ira pour acheter de la pre-mière main, qui aura dans la province des correspondances pour l'instruire du cours par rapport aux prix , & lui indiquer les parties de blcd a vendre, qui achetera avec fagesse & avec précaution, qui rendra un compte fidele de fes achats, & qui , regardant comme injustes tous les bénéfices qu'il pourroit faire , les laiffera tous à cenx qui l'emploient. Dans le cas même où l'on feroir obligé de prendre pour faire les achats , la voie du commissionnaire, ne seroit-il pas convenable & utile d'envoyer fur les lieux un homme fur pour voir la conduite du commile fionnaire?

fionnaire?

J'ai expofé, d'après M. Arrault, les différentes
manières de faire des achats de bleds, qui peuveni être employés pour former des magains, &
fur-tout pour la conformation d'un grand nompe de gens à nourrie, comme dans les hôpitaux.
En balançant les avantages de chacune de ces nuhières, y la prouvé que la plus économique étois

de se servir d'un préposé, capable de faire le profit de ses commettans, en leur procurant la bonne mesure, de en veillant à la livraison. Il faut maintenant expliquer ce qu'on doit entendre par bonne mesure de bonne fivraison.

De la bonne mesure.

La bome medire dans la livration d'une grande quantie de bled, c'ul no siège qui nelle point à neigliger. Il y en a de deux fortes , une dégennance de la difference des métres , forigion au Ache dura un pays où la melire ell plus grande, & dura de épendame de l'inactrion de l'abecturie d'une dépendame de l'inactrion de l'abecturie l'art de des la comme de l'abecturie l'art peut comble, et me la courie l'art, ou à donner le dernier minor de chaque foir plus comble, et melle la courie du dernier unior de chaque mind , on à faire précus d'une certaire quantiel de hole par-défits chaque mind,

ou à la fin du mefurage de la partie véndue. Un exemple rendra ces différences fenfibles. En l'année 1733, l'hôpiral-Genéral de Paris fit faire un achat de bleds; il étoir alors à un prix favorable aux acheteurs : el en charges le fieur Gibers, maître boulanger, qui alla à Soiflons, à Noyon & à Pont; pays ou les mefures font différentes.

A Soiffons , la mefure eft d'un tiers plus petite one celle de Paris; l'ulage de cette province est de compter trois muids de Soiffons, pour deux de Paris. A Novon & a Pont, on achéte les bleds au fac , & c'est une chose établie que le bénésice de la bonne mesure est plus considérable dans les pays ou le bled s'achéte au fac. Les douze facs de Noyon font ordinairement treize fetiers de Paris. Les douze facs de Pont égalent treize setiers & demi de Paris. Ce qui établit un excédent de mesure relativement à Paris, qui est d'un treizième à Novon & d'un treizième & demi à Pont. Outre cette bonne mefure générale qu'on trouve à Noyon & à Pont, & qui fait un bénéfice confidérable en le repartiffant fur la totalité de l'achat, il y a à Soitsons même une autre forte de bonne mesure, indépendante de la com-paraison des mesures, & qui vient de la manière dont l'acheteur se fait livrer le bled par le vendeur.

Le prépole par l'hôpital achera à Soilions ont cens trene-un minds non l'inters réduits à la neture de Paris, fittivant les leures de course de l'autre de Paris, fittivant les leures de course de l'autre de la marier de la marier de la marier de la marier de l'autre de la marier de l'autre de l'a

Il acheta à Noyon cinq cens cinquante-neuf

muids fix fetiers de bled, à la mefure de Noyon & on trouva à Paris fix cens vingt-un muids deux feptiers fix hoiffeaux; ce qui fait foixante-deux muids deux fetiers & fix boiffeaux de bonne me-

Suivant l'ulge ordinaire, les doute fact de Noyon formant ricine feites de Paris, les cinq ceps cinquante-neuf muldi fit feiters devolten product ent cest cinquante-nel feiter fit boilforms; ou quantere-cinq muid nouf feptiers ît boilforms; ou quantere-cinq muid nouf feptiers ît boilforms; ou quantere-cinq muid nouf feptiers ît boilforms; ou quantere feiters ît boilforms; ou foransideux muids deux feiters fit boilforms; ce qui dat un boilford e cent quarte-ving-dis-fept dat un boilford e cent quarte-ving-dis-fept feiters; û ce dernite bleicher provinten de l'astention de prépole, à la l'irazido de vendeux.

A Post, il acheat deux cens quatores mitide rent fetters für bollistant de bled, qui on rienda rent fetters für bollistant de bled, qui fait un hendie de renne-deux minidu un ficier rinni bollistant; a dia 3 l'excléent de la melare de Post, 1,1 d'un feture de la rent de la rent de Post, 1,1 d'un fepraris, è qui qui fret deux cens quavores mitide cing feters fit bollistant; a produit vings-fit midid de bonne melice; 2,2 % la bonne livraimidid de bonne melice; 2,2 % la bonne livraimidid de bonne melice; 2,3 % la bonne livraimidid de bonne melice; 2,3 % la bonne livraifetire & nois bollistant. Il coti même d'ulega A Post, & les vendeurs no 3 y rédicion pas lorfque l'acheaux, infirmit & attentif, le demandoit, par que l'acheaux, infirmit & attentif, le demandoit, a

Sur rous ces achats, qu'i montoiera à mille fapt cens cinq muide trois feires, je bênéfice de la bonne mefure a monté à cent fept muide neuf bouleaux j'avoir, foixante de once muide neuf bouleaux j'avoir, foixante de once muide neuf feiriers de fix boulfeaux, provenans de l'excédent des mefures de Noyon de de Pont, cemparés à celle de Paris, & trente-cinq muide trois fetiers trois boiléaux, provenant de la manière de faire mefurer tout le grain à Soilfons, à Noyon de à Pont.

Il réduie de cere difference, qui n'ela unif centile que parce que l'extra s'ell aire quant 1: "que que marce que l'extra s'ell aire que qui l'extra s'ell aire que que de considérable. A considérable que de considérable que parce de la considérable que considérable que parce de la considérable que parce que que considérable que parce q

ACH 168 mesures sont très-dissérentes les unes des autres; mais non quand un fetier ne diffère d'un autre que d'un treizième ou d'un treizième & demi . comme à Noyon & à Pont. C'est sur l'avantage qu'il y a d'acheter dans un pays de grande mefure, pour vendre dans un pays de petite mefure, qu'est établi principalement le commerce des blâtiers, gens qui achètet de petites parties de bled pour les transporter dans les marches En supposant qu'on ne dut pas compter sur le bénéfice de l'excédent des mefures, quoi qu'on y puiffe compter dans les pays où il n'est pas assez fort pour acerotre le prix, il n'en est pas moins vrai que la manière de mesurer les grains peut procurer une augmentation dans les achats. Le marchand qui fait un gros débit, avec fureté de paiement, se relâche aisément de la rigneur de la livraison, & cède volontiers ce qui est d'usage. Le fermier qui a soin de mettre daes chacun de fes faes un peu plus de bled, afin d'avoir fa mefure plus forte que foible, en cas qu'un fac fe perce en chemin, donne tonjours ou grasuitement, perce enchemin, donne tonjours on graumern.nr, ou pour un prix modique, l'excédent de la me-fure, enfin, le mefureur lui-même, quand il elf furveillé, est plus exact à remplir le minot comme il convient; ces attentions sufficent pour rendre plus avantageux un grand achat, & je viens d'en donner une exemple marticelle, par un fait re-marquable, qui prouve cembsen bleefficurs les re-marquable, qui prouve cembsen bleefficurs les re-mandificateurs de l'Hôpital-Général de Paris avoient

en raison de placer leur consiance dans la per-sonne dudit tieur Gibert, maltre boulanger. Je crois devoir placer ici l'état du plus ou moins de bonne mefure des marchés où fe fait l'approvisionnement de Paris , extrait par M. Arrault, du traité de la police, some 2,

livre 5 , titre 8 , chap. 1. 2.

Cet état indique les protits sur lesquels on peur compter, quand on achète, ou pour vendre ou pour employer à la mesure de Paris. L'objet de comparation est le muid , composé de douze scriers, pesant chacun, en froment, de 240à250 l.

Le ferier, contient deux mines. La mine, denx minors. Le mirot, trois boiffeaux.

Le hoissian, quatre quarts. Le quart, quatre litrons,

Le litton est de trente-tix pouces,

A Meaux en Brie & dans les environs . On granc fur le muid, trois minots, mefure de Paris,

A la Ferté-Sous-Jouars Un ferier.

A Coulommiers en Brie . . Rien.

> A Refett. Un fetier.

ACH

A la Fené-Gaucher . Deux seriers. A Montmirel .

Un fetier.

A Tournant en Brie . Il manque un minot par muid.

A Chaume . Il manque un minor par muid.

> A Rozai , On gagne deux minous,

A Provins . Rien.

A Melan . On gagne trois minots.

A Brie-Comte-Robert .

La mesure se trouve trop juste à Paris.

A Corbeil . On gagne un minot.

A Nogent-fur-Seine, Rico.

A Anglure-fur-Seine . Rien.

A Villeneuve-le-Roi . Rien-

A Montereau-faute- Yone , On gagne une mine.

> A Bray-fur-Seine, Ricn.

A Auxerre,

A Montargis . On gagne une mine.

A Nemours . Une mine.

A Chartres, Un fetier.

A Étampes . Un setier.

A Monthéri-long-Boyau,

Il manque ordinairement un minot par muid.

A Chevreuse, On gagne deux seriers,

> A Rambouillet, Rien.

A Ligi-fur-Ourg,
On gagne trois minots.

A Chefy-fur-Ourq, Rien.

A Dormant-Galveffe ,

A Charly-Galveffe ,

On gagne un setier.

A Château-Thierry-Galvesse,
Rien.

A Châlons-fur-Marne, Rien.

A Vitry-le-François, On gagne un fetier.

A Gonneffe en Parifis ,

A Dammartin,

A Nanteuil-Audoin, On gagne trois minot:

A Crépi en Valois, Un minot.

A Villers-Cotterets, Un minot.

A la Ferté-Milon , Deux minots.

A Saint-Denys en France , Un minor.

A Senlis en France,
Cinq minots.
Agriculture, Tome It, 115 Pavies

A C H
A Pont-Sainte-Maixance ;
Sept minots.

A Meru en Picardie, Un fetier,

A Compiègne, Sept minots.

A Roye en Picardie,

A Montdidier, Deux letiers.

A Noyon en Picardie;

A Beauvais en Picardie, Trois minots.

A Soiffons,
On trouve peu de bonne mefure.

A Attichy en Soissonnois, On gagne deux minots,

A Saint-Germain-en-Laye, Ricn,

A Rouen en Normandie,

Aux Endelis en Normandie, On gagne un ferier.

A Mantes en Normandie, Deux fetiers.

A Veli-fur-Aifne ,

A Poiss en Normandie,

A Pontoife en Normandie; . On gagne trois minots.

A Beaumont en Beauvaiss, Trois minots,

Voyez les mois Mesure & Muid. (M. l'abbé Tessien.)

422

ACHE. Synonyme du nom d'un genre de plante nominé en latin Apium. Voyez P E R S t t...

ACHE d'eau, ou Berle, synonyme françois du fium latifolium. L. des hotanistes. Voyez BERLE A FEUILLES LANCES. (M. THOUSH).

ACHE de monragne, ou Liveche, fynonyme françois du Ligusticum Levisticum. L. Voyez AN-CELIQUE A PEUILLES D'ACHE. (M. THOVIN.)

ACHÉES ou LAICHES , Infedes.

Tons les cultivarents favent le tort que font les verts de terre aux funis nouvellement fairs y foit en pleine terre, foit en pots on en caiffee. Ces infelets appelles Ackées on Lackes, & c. en creafant leurs galeries fouterraines, détruitent non-feutement les jennes plantes qui te trouvent fine leur paffrege, mais encore font périr les autres, en établidant és conduits qui détournent l'eau de fa defination, & rendent nul l'effet des arro-femens qu'on leur donne.

Il est donc avantageux de connoître les moyens de détruire ces infectes. Il y en a plusieurs dont

on peut faire mage.

Le premier consisté à visiter la nuis, à la lumire d'une lauterne fournée, ela nouvaux (ensis, Leu vera alors le gromenant fur la siréée de la leur de la comment fur la siréée de la distance de la mêtre qu'on les ramasfera ; mais il faut que certe chaffe (noi faire en sitence, mais il faut que certe chaffe (noi faire en sitence, le moinder buni fusif pour les faire rentrer en errer. En répéant cette opération trois ou quatre nerre. En répéant cette opération trois ou quatre de l'est de la cette de l'est de l'es

Le fecond moyen produit à-peu-près le même effer; mais il eff fujer à quelques inconvêniens. On prend nn pieu de quarre à cinq pieds de long & de quarre à cinq poces de diamètre, affile par un bout; on l'enfonce dans une plate-bande, & on l'agite en rous fens, fant interrupion, pendant doute à quinze minutes. Let vers qui fer rouvent à la circonférence d'une toife, for fent rouvent à la circonférence d'une toife, for des products de l'active d'une toife of une toife of ten product à la circonférence d'une toife of ten products d'une ten

à la furface, & on les prend.

5.º On obtient le même effet en frappant avec une bûche ou un maillet, pendant un quartd'heure, ou environ, toujours à la même place & fans remuer les picds. Cette méthode peut être pratiquée pour les femis en caillés ou en pots, En frappant les parois extérieures des valcs, on en fait forir les vers.

Le quaritine moyen ne peut se pratiquet que dans le tens où il y a des noix vertes. Prenez en un quarteron ou deux; y apez-en le brou dans un fecan ou tour autre vrse plein d'aux, dans la-qualle vous le ladirect instirt quelque tens. Por tez ensitie certe eau sur les lieux où il y a des vers, & répander-la avec un arrofoir à pomme. L'amerume de cette etn fera fortir les vers dans selence d'aux quart-d'houre.

On prétend aussi que les insusions de seuilles de noyer ou de chanvre produsient le même cest. Le vert de gris bouilli dans le vinaigre, est encore employé à cet usage; mais le remêde peut occasionner des accidens plus dangereux que le mal, & il est prudent de ne point s'en servir.

On recommande encore de mettre tremper les graines, avant de les semer, dans une lestuse où l'on a unis de la chaux ramisee. Cette espèce de chaulage donne aux graines un goût qui subsifie long-tems, & en écarte les vers. (M. Thours.)

ACHILLÉE. Acnizzea.

Genre de plante de la famille des COMPOTÉRS. Votra ce moi. Toutes les c'épèces de ce gener, aufli utile qu'intérdânt, font vivaces & herbaces; préque toutes ont un feuillage agélen nuancé depois le blanc jufqu'au verd le plus fonce. Leurs fleurs font blanches, jaunes-ou rouge, plus ou moins apparentes, & chaque parrie de la majeure portion des épèces est dodrante.

Ces plantes vivaces se propagent aisement par le moyen de leurs semences, & encore mieux par leurs drageons enracinés; elles supportent facilement, pour la plupart, nos hivers en pleine terre-Les plus délicates n'ont besoin du secours de

l'orangerie, que pendant les fortes gelèes. Les vertus médicinales de quelques-unes des efpèces de ce genre, les font rechercher dans les écoles de plantes utuelles en médecine. Cleis dont les fleurs font très-apparentes, fervent à la décoration des jardins fyamériques, & course peuvent produire, dans les jardins payágifles, des effets de détail aufit gardables que piquans.

Les achillées croifient naturellement dans les climats froids & dans les climats tempérés; la Sibérie, les hautes montagnes de l'Europe, le Nord de l'Amérique, le Levant, les lifes de l'Archipel, font les lieux qui ont fourni le plus d'epèces de ce genre.

Espèces.

I. ACHILLÉE à feuilles de Santoline.

ACHILLEA fantolina. L. 2L du levant.

2. ACHILLÉE VIGNEUS.

ACHILLÉE Aggratum. L. 2L de la Provence &

du Languedoc.

3. Achilles cotonneuse.

Achilles tomentofa, L. 24 des hautes mon-

tagnes de la France.

4. ACHILLÉE pubeficente.

ACHILLÉE à fouilles d'automne.

ACHILLÉE à fouilles d'automne.

ACHILLEE abrotanifolia. L. 24 du levant.

6. ACHILLÉE d'Expre.

6. Achillée d'Exypte.
Achillés agyptiaca. L. 2/ du levant.
7. Achillée pauciffore.
Achillée pauciffore. L. M. Dich. n.º 9. 2/

du levant.

8. ACHILLÉE à fleur d'or.

9. ACHILLÉE COUClice.

ACHILLÉE COUCLICE.

ACHILLEA decumbens. L. M. Dicl. n.º 13. 24 du

Kamifchatka.

10. Achillén à grandes feuilles.

Achillen macrophylla. L. 24 des hautes mon-

tagnes de l'Europe.

11. Achillée à seuilles de tanaisse.

Achillée atanaceissoire. L. M. Diet. n.º 15. 24

des hautes montagnes de la France.

12. ACHILLÉE de Sibérie.

ACHILLEA impatiens. L. 26 du nord de l'Afi

ACHILLEA impatiens. L. 21 du nord de l'Afie, 13. ACHILLÉE des Alpes. ACHILLEA alpina. L. 21 des hautes montagnes de la France.

14. ACHILLÉE à fleurs compactes.

ACHILLEA compada. L. M. Diet. n.º 18. 24 des
hautes montagnes du inidi de la France.

15. ACHILLÉE flernutatoire.

ACHILLEA ptarmica. L. 24 dans les prés humides de l'Europe.

16. Achillés à feuilles en scie.

Achilles ferrata. L. M. Dict. n.º 20. 24 des

17. ACHILLÉE à feuilles en coin.
ACHILLEA cuneifolia. L. M. Diet. n.º 21. 24 des

montagnes du Dauphiné. 18. Achtitée laineuse. Achtites nana. L. 21 des montagnes des Alpes.

to. ACHILLÉE odorante.

ACHILLEA odorata. L. 24 des provinces mé-

ridionales de la France.

20. Achillés à odeur de camphre.

Achilles nobilis. L. 24 des hautes montagnes

de l'Europe.

21. Achillée commune, ou millefeuille.

Achillée millefolium. L. 24 commune par

toute la France.

22. Achillén corne de cerf.

Achillen clavenna. L. des Alpes du Dauphiné.

Culture.

......

1. ACHILLÉE à seuilles de santoline. Les racines de cette espèce ne s'enfoncent pas beaucoup en terre, mais elles tracent à de grandes diffances de leur touffe. Ses tiges s'élèvent à la hauteur d'un pied environ; elles se terminent par des corymbes de petites fleurs jaunes affez agreables, qui commencent à paroltre vers la fin de juin & durent jusqu'au mois d'août. Rarement les graines de cette plante viennent à parfaite maturité dans notre climat. On la multiplie aifément par le moyen de les drageons enracines, qu'on lépare des touffes au printens. Elle aime une terre légère, plus seche qu'humide; les expositions découvertes, & particulièrement celles du midi , lui font les plus favorables. Dans les très grands froids, il eft à propos de la couvrir de litière, fur-tout si elle se trouve dans un lieu humide, Comme cette plante trace heaucoup & change de place, on doit, dans les écoles de hotanique, la planter dans une caiffe ou dans un pot fans fond, dont il faut avoir foit de renouveller la terre tous les deux ans.

Nous devons cette jolie espèce d'Achillée au célèbre Tournesort, qui la rencontra dans son

voage au levant , en 1701.

1. Actulit. Air injeuné, vulgaiment empatoire de Medic. Cete plante forme une toulie arronie, fun werd plante forme une toulie arronie, fun verd plante fur le man de le 18-e nées par des Corymbis d'un volume proportionné aux tiges; ils font compolés d'un très-grand nombre de peites fleurs d'un jaune doré, qui produient un fort bel effe. Ces fleurs vetenmen ver l'autorie de l'est de l'es

tiers de toute espèce de terre'n & d'exposition. Ujes: l'indépendamment de la place que cette plante doit occuper dans les jardins médicinaux, à causé de les proprietés, elle peut encore feirit à l'ornement des jardins symmétriques, dans les platebandes des grands pasterers, & être platebandes des platebandes des grands pasterers, & être platebandes des platebandes de la place que cette à causé de la platebande de la place que cette platebandes des platebandes de la place que cette à causé de la place de la pla

flenrit quelquefois la même année; mais il eft

plus expeditif de multiplier cette plante de dra-

geons ou d'éclats, soit à l'automne, soit au printems. Elle est russique, & s'accommode volon-

3. Aciti L'III cotomenti. Cette efpéce croit rau rellement dans les terrain fétile des provinces méridionales de la France, & forme des touffes d'une verdure Manhather, do di s'élèment des âgus d'une verdure Manhather, do di s'élèment des âgus d'une verdure Manhather, do di s'élèment des âgus d'une verdure de l'est de de l'automet. L'est de les seus de l'est de de l'automet. Cette plates aime les lieux fect, de l'automet. Cette plates aime les lieux fect, de l'automet. Cette plates aime les lieux fect, de c'arain l'hamidiné. Les fortes gelèxes de notre climat ples d'anné des poss qu'on remtrera dans l'orangarie, mais fecture l'est de l'est d'est de l'est d'est de l'est d'est d'est

Ujage: On pourroit se servir de cette plante dans les jardins paysagilles, pour émailler les gazons dont on couvre les grottes & les rochers, en choissant les expositions seches & chaudes, Elle y produiroit de la variété par la verdura

.

cendrée & par la couleur de ses sleurs, en mêmesems qu'elle y répandroit une odenr agréable.

4. ACHILLEE pubefcente. Cette plante forme une touffe blanchatre & arrondie de quinze à vingt pouces de haut ; ses fleurs , raffemblées à l'extrémité des branches font jaunaires ; elles commencent à se montrer vers le milieu du mois de juin & durent jufqu'en septembre. Souvent ses semences par ionnent à leur parfaise maturité, avant la fin de l'automne. Cette espèce se multip'ie de ses graines & d'œilletons qu'on éclate des vieux pieds, au commencement du printems, & qu'on fait reprendre fur des conches tiedes ; après quoi on les place à demeure en pleine terre. L'hiver, lorfque les gelees font au-deffus de fix degrés, il eff. bon de les couvrir de paille sèche. Cetre plante aime les terreins fecs & les expositions chaudes.

Ulage: Sa couleur blanche peut lui faire occuper une place dans nos jardins (ymmétriques & payfagifles parmi les plantes vivaces de pleine terre, elle y produira de la variété.

Observation. Elle est originaire du levant & a été apportée en France par Tournesort en l'année 1702.

c. ARTILLE à feuille d'automne. Cello-ciponté de la haie des feuilles récloques à finment déconjes , du milieu adéquelles vétévem de la companie de la companie de la companie de des en maffe, à terminée par des corymbes de fleurs james affez apparentes. On la multiple par le moyen de fee graines, à Puis adificant en précédentes ; mis elle eft plus délicate ; alle a confoint gêrer champée de place tous les deux ou rois ais , à d'êure gazanite des guants froids Jufger ¿On en peu faire le même stage que

de la précédente

Observation: C'est encore une des plantes qui mous a été rapportée du levant par Tournefort. 6. ACHILLEE d'Egypte. Cette belle espèce est vivace & se cultive en pleine terre. Ses fenilles sont très blanches, surmoniées de riges hautes de quinze à dix-huit ponces, terminées par des bouquets de fleurs jaunes qui paroiffent pendant les mois de juin & juillet; ses semences, qui muriffent dans les années sèches & chaudes, penvent être récoltées en août. On feme les graines de cette plante au commencement du printems. dans des pots placés for des couches , à l'air libre. Le jeune plant doit être repiqué dans des pots, pour paffer le premier hiver dans l'orangerio; il ne fleurit pour l'ordinaire que la seconde année; au printems, on peut le mettre en pleine serre dans un serrein fec , meuble & à l'expension du midi. Comme cette achillée périt quelquefois lorfque les hivers font rudes , il eff hon d'en réferver quelques pieds dans des pots que l'on rentre à l'orangerie pendant les grands

froids. On la multiplie auffi d'éclats & de bou-

Uper: La couleur blanche de cette plante; qui contralte avec celle de fix fleurs jamex, doi lui faire trouver place dans les jardins curieux. Obfevenion: M. Tournefort la trouvée dans l'ific de Stenofa, une de celles de l'Archipel; il en apporar les graines au l'ardin du roi en 1702, où cette plante s'ell confervée depuis ce tems.

7. ACHILLÉE pauciflore. Elle a, par fa forme 3 beaucoup de rapport avec l'achillée pubelcente mais elle en diffère en ce qu'elle s'élève moins haur, que fes tiges font moins garnies de feuilles, ét que fes fuirs font plus grandes 4 ailleurs la culture, l'ufage & l'historique font abfolument les mêmes.

les mêmes.

8. Acutrucir à fleur d'or. Cette efpèce vélètre de quince à dir- huir pouces ; set s'euilles four de quince à dir- huir pouces ; set s'euilles four qui croffic al 1 farreinsi del herndere, font s'un beau jaune & plus grandes que touses celles de répleces précédennes. Elle fleurir au commencarent de juilles, & dure judgén figurentes ; les moyen de la pulle, & dure judgén figurentes ; les moyen de se municipa cette planne par le moyen de se femences ; qui doivent être misse nerre au premier printerm fur une couche chaudes; ells se propage encore de drageons & contra au premier printerm fur une couche chaudes; ells se propage encore de drageons & direct au premier printerm fur une couche chaudes ; ells se propage encore de drageons & direct au printer printerm fur une couche chaudes ; ells se propage encore de drageons & direct de la contra d

dins curienx pour la beauté de fes fleurs, la couleur & la forme de fon feuillage.

H\(\textit{fbrique} : C'ell encore une de celles qui ont \(\text{det} \) apportées a un jardin dur oi par Tournefort en 1702;

9. ACHILLÉE COUCHÉS. Ses recines tracent fous terre à quare ou cinq poucet de profondeur. Ses rigies de douze \(\text{det} \) dishait poucet de long, font gréles, fais fointien, \(\text{det} \) division time foundaire.

de julin, par des conymbes de paries fleurs jaines qui diverte meirjon fix femines.

Cette plante fe multiplie de fea graines, qui nom pas beloin dis fectours des couches. A l'automme, le jeune plant ell affez fort pour donner des fleurs. O al a multiplie concer par le moyor de fes drageons. Elle vient affez faciltament de toutes manières, mais elle perià avec la mème ficilité. Pour la conferver, il ell à propos de la chanter de place rous legans ou du mains tous les deux ani. Elle ainn les servicis membles de fabilitation de la forditante de la fatilitation de la conferve de la fatilitation de me caracteristique de la fatilitation de la fati

Ufage : Elle n'est guère cultivée que dans les jardins de botanique. Historique: Ses graines ont été récoltées an Kantifchatka, pendant le séjour qu'y sit l'équipage du capitaine Cook.

10. Achtelie à grandes feuilles. Cette plante pouffic de très-bonne heure de grandes feuilles découpées, qui sont bientôt suivies de tiges garnies de fenilles d'un beau verd , & terminées par des corymbes de fleurs blanches affez apparentes ; elles paroiffent vers la mi-mai & durent julqu'en juin. Souvent les mêmes pieds repouffent de nouvelles tiges dans le mois d'août, qui sleurissent dans le mois de septembre. Les graines murissent parfaitement dans notre climat. On la multiplic par le moyen de ses graines, qui doivent être femées au mois d'octobre, dans des pots enterrés dans une cotière exposée au couchant. Si I'on attendoit au printems fuivant pour femer les graines, les jeunes plants ne poufferoient que des feuilles pendant l'année, au lieu qu'en les femans à l'automne, on obtient des fleurs des le milieu de l'été fuivant : la durée de cette plante n'eft pas de plus de trois à quatre ans. Elle aime les lieux humides & ombragés. On la rrouve communément dans les petits vallons des hautes montagnes des Alpes & des Pyrénées.

Ufage: On la cultive dans les jardins de botanique. La beauté de son seuillage & de ses fleurs pourroit lui faire trouver place dans les

fardins payfazifles.

11. Activitée à feuille de marific. Ses tiges élèvent d'eniron trois pieds, elles le tertainent par des corymbes compolés de petites fleurs purpriries peu apparente. On multijale cette plante au moyen des drageons qu'elle posifie de fa fouche. Elle croit aifement dans souses, fortes de terreins , la comment de la comment de la comment de la comment. Tablorneur de la égérencent humides. Elle ne craint pas l'ombre.

Ufage: On ne la cultive guère que dans les jardins de botanique; elle pourroit eependant être placée fur la lifiére des bosquets, entre les

arbuftes.

12. ActitLLE de Sibérie. Cette effece dont let racines four traçantes, poull'e est riged eroites d'environ un pied & dem de laut , garnies de beancoup de peities feuills efferés , ofcoupés profondement & d'un verd luilann. Ses fierrs qui nuifient au fommet des tieps, font disploées en corymbe & de couleur blanche; élles viennent dans les mois de juin & d'a juillet. On la multiplie de dragroms & de grainés; elle aime les serres fores & humires, je les expofitions onne

bragées lui conviennent plus particulièrement.

Ulage : Elle figurcroit aftez bien dans les platebandes des parterres , & fur la liftère des bofquets.

Hijiprique: Nous la devons aux foins de monfieur Denidow, qui l'avoir reçue de Sibérie, & qui nous en n communiqué les graines en 1782. 13. AGRIELÉS des Alpes. Elle s'élève de deux pieds de haut, & forme des touffes atrondier, dun beau verd, dont le formunet, dans le terms de la fleuraifon, eft couvert de fieurs blanches très-apparentes. Ser eaches tracent au loin, & fournifient un moyen aufil facile que commode de multiplier cette plante, qui reft point délicate pour le choit du arrein, non plus que pour l'exposition. Cependant elle croft beaucoup mieux de devient ples la ble dans un bon fol, un peu humite & enhange.

Ufage: On la cultive dans les jardins d'orne a ment. Elle seroit propre aussi à garnir les bor-

dures des bofquet ...

14. ACTULLEÉ à flevis comparles, Elle forme ut tonité d'écriton deux piéde de baut, d'une tonité d'écriton deux piéde de baut, d'une utonité d'écriton deux piéde de la compartie de partie flevis de quilde que comparte fareit, garnis de petics flevis hanches peu apparentes. Se graines mirifiert dans le courri da mois d'auto, le parent être récolices arrivé da mois d'auto, es parent etre récolices d'argeons enracintes, de leur dédaut par fet graines qui d'obreu ére fet mêre à Platonnes. Elle aime les terres fraiches, fichâncielles d'un peu de l'autonité d'argeons de l'autonité d'autonité d

Ulage: On ne cultive cette plante que dans les jardins de hotanique; mais comme elle est rustique & ne craini pas l'ombre, elle pontroit être employée à garnir la lissere des hosquere.

15. Acritale flermatatoire. Elle croit par tone Fleurope, dans les prés & les lieux humides, & n'exige, pour toute culture, que d'être plantée oir l'on veut la faire croître. Mais comme elle trace beaucoup, il convient de la relever chaque année, pour en fupprimer les dragents, qui ne tarderoient pas à occuper beaucoup de terrein-

Par la culture on a gagné une variété de cette plante dont la fleur el double & qui se multiplie présqu'aussi facilement que l'espèce savrage. On l'emploie dans la décoration des jardins ; sitte parterres. C'est une sor joile plante dont la fleur est blanche ; on lui donne le nom de

bouton d'argent.

16. AUNILAÜR à fauillet en faie. Let tiges de crite plane, quis d'éver d'environ my pries, jonn crite plane, quis d'éver d'environ my pries, jonn mincie por de prais hompeus de il ces blanches. Els fleurits poulaur feès, es prosini enquarisis des grains qui arrivent à leur parlaise marinet, ées grains qui doutest frei kuntes aubit d'après leur mostrité, d'an dec pots mis en pleine tente, le rappine d'un non-el Elle kovent au printens plane mostrité, d'an dec pots mis en pleine tente, le rappine d'un non-el Elle koven au printens pique vers la milieur de l'êt è glie nime in printens de l'après d'albanched, l'oncient jonne mouseurs des Alpas, elle prési fouient possinité de l'après de l'après de l'après d'après d'elle d'arba de la fibo d'en orderrer qu'alpas présid dans de

pots, qu'on rentrera dans l'orangerie pendant les fortes gelées.

Ufage: Cette espèce est cultivée dans les jardins de hotanique.

17. ACHILLE à Equilles en coin. Jolie peties plane qui ne s'étée gaire plus de quuré à cinq pouca; les feuilles fout d'un baux verd, fest leurs par les feuilles fout d'un baux verd, fest leurs d'un petit de la feuille petit de la feuille petit de la feuille petit graines, qui doivent étre femés à l'automme d'un des remplis de faible de brayere, « à placés peut petit petit de la feuille petit p

Cette plante craint le foleil & l'humidité flagnante; il convient de la mettre dans du sable de bruyère, & de la placer à l'exposition du nord

pendant les grandes chaleurs.

Usage: Elle peut occuper une place fur les gradins de plantes alpines, à caufe de sa verdure gale, & fur-tont de son odcur agréable. Elle eft encore propre à garnir les appuis des croisées des orangeries pendant l'hiver. Hillorique: Elle croit dans les montagnes des

Alpes, d'où elle a été envoyée en nature au jar-

din ilu Roi, par M. Allion.

18. Actifilés laincufe. Elle approche beaucoup de la précédente par fon port; feulement elle cfi un peu plus élevée, & d'une couleur blanche dans toutes fes parries. Au refle la culture & Pufage en font les mêmes.

15. ACHILLER odorante. Cette effece s'élève d'environ deux pieds; fes tiges font garnies de feuilles très-découpées de couleur blanche; fes fleurs font fort perties & d'un blanc fale; elles font raffemblées en corymbes à l'extrémité des tiges. Cette plante n'est point délicate & elle se multiplie très-aissement.

Son usage se borne à occuper une place dans

les écoles de boranique.

Toute la culture qu'elle exige lorsqu'elle est une fois plantée, cst d'être relevée toutes les années, pour diminuer le volume de sa touffe, dont les drageons rempliroient bientôt la platebande où

elle se tronve placée. 20. ACHILLÉE à odeur de camphre. Les tiges de cette espèce sont plus droites que celles de la précédente, & sa tousse a une sigure pyramidale arrondie affez régulière; d'ailleurs, elle exige la putene culture, & n'est pas plus délicate.

21. ACHILLÉE commune, ou millefeuille.

B. Millefenille purpurine.
D. Grande millefeuille.

La millefeuille est trop contine pour qu'il soit bessin d'en parler ; mais ses variétés sont intérefantes. La purpurine s'élève plus haut & est plus grande dans toutes ses parties que son espèce. De

plirs, ses ficurs sont d'une belle couleur pourpas qui la fair rechercher dans les jardins. La seconde variété surpasse concre la première en grandeur; toutes se multiplient de drageons, & rien n'est aussi russique que ces plantes.

Ulage: La nillefeuille commune & la grande millefeuille occupent une place dans les jardins médicinaux. La millefeuille purpurine eff employée dans la décoration des jardins d'agrément; mais il faut qu'elle fois place à l'ombre, fi l'un veur conferver la belle coul.ur de fes leurs, que le foleit ternit en peu de tems.

22. ACHILLÉE corne de cerf. Cette espèce ne s'élève pas à plus d'un pied ; elle eft couverte d'un duver blane & cotonneux. Ses fleurs, qui font raffemblées en petits corymbes à l'extrémité des tiges, font blanches, & paroiffent en juin & juillet. Elles sont remplacées par des semences qui viennent à parfaite maturité dans notre climat. On fème les graines de certe plante à l'automne, dans des caisses à semences ou des pots remplis de fable de bruyère, qu'on place dans une platebande au nord, & qu'on couvre de litière dans les grandes gelées; les graines lèvent pour l'ordinaire le printems fuivant, mais quelquefois plus tard. Lorfque le jeune plant commence à former de petites touffes, on le parrage en plufieurs pots remplis de fable de bruyere, mêle avec un tiers de terre à oranger, pour qu'il ait plus de corps, & pendant l'hiver, on rentre cette plante dans les orangeries, fur les appuis des croifées.

Usage: Cette jolie plante est propre à meubler les orangeries pendant l'hiver, & peut figurer

fur un gradin de plantes alpines.

Arts.

Observation: Queiqu'elle croisse naturellement sur les hautes montagnes de l'Europe, il est rare qu'elle passe l'hiver chez nous en pleine terre, même en la couvrant avec soin. (M. Trovin.)

ACHIT. CISSUS.

Genre de plante de la famille des Viowes. Ce genre est composé d'arbrisseaux, les uns grimpans ou rampans, & les autres sammenteux, la plupart produitent des fruits en baies de disférentes couleurs, dont quelques-uns sont employés dans l'économie domcssique & dans les

Toutes les espèces d'achit sont étrangères à l'Europe; elles croissent dans les trois aurres parties du monde, dans les lieux les plus chauds, On les multiplie de graines, de boutures & de marcottes, & l'hiver on les conserve dans les serres chaudes.

Ces arbriffcaux font très-difficiles à élever dans notre climat, à caufe de leur grande délicateffe, & conme les foins & les dépenfes qu'exige leur culture, ne font point compenfés par l'agrément qu'ils produifent, on ne les trouve guére que dans les jardins de horanique, où l'on se propose de former une collection de végétaux.

Espèces.

7. Achit à feuilles en cœur.

Cissus cordifolia. L. h de l'Amérique méridionale.

2. ACHIT à larges feuilles.

CISSUS ficyoides. L. I) de l'Amérique méridionale.

1. ACHIT acide.

Cissus acida. L. 15 de l'Amérique méridionale.

4. ACHIT ailé.

4. ACHIT ailé.

Cissus trifoliata. L. h de l'Amérique méridionale.

1. Acrist à feuilles en cour. Cet arbriffean farmenteux croit en Amérique dans les lieux décirs 5 fes rameaux s'entoritlent autour des arbres qui l'avoitient, & monent jusqu'au fommet; fes feuilles font amples, d'une forme agrechie de un beaut verd, il produit des fruits de condeux d'un beaut verd, il produit des fruits de condeux en mangent avec plaifir, les oifeaux fur-tout en font rés-fisiends.

On multiplic cet arbrifficut par le moyen de fer graines, quínt pour tirre des Antilles; elles doivent fera femére au printens fur des conches contra chades; couverte de chaffis. Lorque les graines fort l'arbetes; el elles levent ordinairement dans chades; elles levent ordinairement dans challes; le jeune plant cort laffe; vie; il à vers la fin de juiller, in ta bhist ponces de hauseur; le jeune plant cort laffe; vie; il à vers la fin de juiller, in ta bhist ponces de hauseur; and chade placer foos une hache, jufqu'à la modife de l'automent. A cute époque, il contient modife de l'automent. A cute époque, il contient de de le contra de l'automent de l'a

On multiplie encore cet arbriffcau par la voie des marcottes & des boutures. Elles doivent être faites fur le bois de deux ans , & non fur celui de l'année, qui est trop tendre, & d'une nature

trop herbacce.

Ufage: Cet arbriffeau est propre à tapisser les murs des ferres chandes , & à furmer des guir-

landes le long des vitraux.

Observation: Cette espèce est encore rare en Europe, & n'y a point encore studissé.

2. Acair à larges feuilles. Elle a le même port que la précédente; mais les feuilles font plus larges & fon fruir est noir. Au restle, les moyens de la multiplier, sa culture & fon usage font absolument les mêmes.

3. Acture acide. Arbriffcau farmenteux, dont les branches vécendent à fept ou huit picés de diffance de leur trone, & sattachent à tout ce qui les environne, au movem de Jeurs vrities Ses feuilles font perites, divifices en trois paries, d'un verd un peu obicur. Dans notre climat, exterefotce produtt vers le milieu du mois d'août.

des eorymbes de petites steurs verdâtres, peu apparentes, & qui sont quelquesois suivies de petits fruits acerbes, qui ne peuvent être mangés. On multiplie cet arbrisseau de graines, de

marcottes & de bontures , à la manière des effèces précédentes , mais il est beaucoup moins délicat. On le conferve sur les tablettes des fetres chaudes pendart l'hiver, & on peut le laisier à l'air libre, pendant les cinq mois les plus chauds de l'année.

Ulage: Cet achii n'ell guère propre qu'al figurer dans les jardens de botanique, parce qu'il fe dépouille fouvent de fes feuilles pendant l'hiver, & qu'il perd même une partie de fon jeune bois loriqu'il eft placé dans une ferre tempérée.

4. ACHIT ailé. Ses fruits font noirs lorfqu'ils font mûrs, & les nêgres les mangent. Cette espèce fe diffingne des autres par ses tiges silées, mais fa culture ell la même, ainfi que ses uses silées.

fa culture est la même, ainsi que ses usages.

Il caisse un bien plus grand nombre d'espèces de ce genre, décrites par les Botanisses, mais n'ayant pas encore été cultirées en Europe, nous

n'en connoissons pas la culture. (M. Thovin.)
ACHEMINE. Cheval achemine, qui est en disposition de se former au travail. (M. Pabbé
Trassira.)

A C H E V E. Cheval accountme au travail. (M. Pabbé Trssier.) ACHOPEMENT. Voyet Butes. (M. Pabbe Trssier.)

ACHORES. On appelle ainfi de petits ulcères qui se forment à la tête des poulains lorsqu'ils commencent à porter des licous. Ces petits ulcères font occasionnés par le frottement qu'éprouve leur pean tendre, à l'époque oit ils font près de cter leur gourme. L'humeur acre & limpide qui en découle fait tomber le poil. Ils ne se desseuhent & ne se guérissent quelquelois que lorsque la gourme est passée, ce qui prouve que c'est la même humeur qui fort par des parties affoiblies. On ne doit y appliquer aucuns remèdes, mais feulement les laver & les tenir le plus proprement poffible. Il y auroit à craindre, fi on faifoit ufage de vinaigre & de topiques , qu'on ne fit rentrer cette humeur, & que l'animal n'en mourut, comme lorfqu'on arrête imprudemment la gourme. (M.l'abbé TESSIEE,)

ACNIDE. ACNIDA.

Genre de plante de la famille des Arrocras, qui n'est composé que d'une seule espèce peut agréable.

ACNIDE de Virginie, ou Chanvre de Virginie. Acnida cannabna. L.
Cette plante annuelle ne produit que des

Cette planie annuelle ne produit que des deurs infinirent petites, auxquelles fucedent des femences qui màritient vers la fin de juillet. On petit les femer des l'automone, foit en por, foit en pleine n'ere, dans un ful humide, & à une exposition ombragée. Au printems fuitant, lo rique les jeunes plants foat affez forts, on doit les repiquer sua place. Ils exigent un fol meuble & des arrofemens fréquens ; ils veulent de plus être garantis du grand folcil pendant les mois de juin & de juillet.

Ufage: Cette plante n'est prepre qu'à occuper une place dans les écoles de horanique. Historique : On la trouve fréquemment dans les marais falins de la Virginie & de plutieurs antres parties de l'Amérique seprentrionale. Il y a grande apparence que par la combuffion on en tireroit de l'aikali, comme de beancoup d'autres plantes de la même famille. (M. TROVIN.)

ACONIT. ACONITUM.

Genre de plante de la famille des RENONCULES. Voyez ee mot.

Ce beau genre est composé d'espèces vi-vaces qui forment pour la plupare des masses touffues, d'une forme pyramidale, & d'une verdure foncée, lesquelles se terminent par des

épis de fleurs jaunes on bleues très - apparentes. Presque toutes les espèces de ce genre croissent en Europe, fur les hautes montagnes, dans les petits vallons arrofés par des eaux vives; elles fe plaifent dans les terreins profonds & fubflanciels, & préférent les expositions ombragées.

Ces plantes se multiplient par le moyen de leurs graines, & plus promptenient encore par la voie des milletons. Elles crossient en pleine terre

dans notre climat, & font rofliques & très-vivaees. Quelques-unes des espèces d'aconit sont d'usage dans la médecine, d'autres fervent à orner les parterres des jardins symmétriques & toutes pensent figurer avec avantage dans les fardins payfagifles.

Espèces. 1. Aconst tue-loup. Aconitum Lycodonum. L. 2. ACONIT Papel. Aconitum napellus. L. 4. ACONIT des Pyrénéese

Aconitum Pyrenaicum. L. 4. Acontr falunifera Aconitum anthora, L.

5. Aconit panaché. ACONITUM variegatum. L. 6. ACONIT paniculé. Acontrum paniculatum. La M. Dict. n.º 6.

7. ACONIT à grandes fleurs. Aconitum cammarum, L. 8. Acontr à crochet.

Acontrum uncinatum L. h de l'Amérique tempérée.

Les aconits, n.º 1. 3. 4., s'élèvent à la hauteur d'environ quatre pieds; leurs fleurs font jaunes ou jaunatres ; leurs feuilles , plus ou moins grandes, font découpées d'une manière agréable; leur verdure est foncée & lui/ante. Les n.º 2. 5. 6, & 7. ont des flours bleues de différentes muances & plus ou moins grandes; toutes les fleurs de ces espèces d'aconis sont affez apparentes pour être miles au rang des fleurs de par-terre. Elles paroiflent dans les niois de juin & de juillet.

On multiplie tous les aconits de graines qui doivent être femées immédiatement après la récolte, dans des pots, dans des terrines on des caiffes remplies d'une terre légère, meuble & fubitancielle. Les vases doivent étre placés en terre à l'exposition du nord, & y reller pendant l'atttomne & l'biver, fans autre précaution que celle de les couvrir de feuilles feches, de fougère ou de paille, dans les fortes gelées feulement, Les graines germent dès le premier printems, & vers le mois d'avril on voit leurs cotyledons fe développer; bientôt les feuilles féminales paroiffent, & les jeunes plants prennent de l'accroiffement. Ils peuvent refler pendant toute cette année dans les mêmes vafes & à la même exposition. Ils n'exigent que des farclages de teins à autres, & des arrofemens pendant l'été. Le printems suivant, les jeunes aconits pourront être repiqués, à l'exposition du nord, dans une platebande de terre meuble, profonde & un peu humide, à la diffance de dix-huit pouces ; on les laiffera dans cette polition jufqu'à ce qu'ils aient acquis affez de force pour être plantés à demeure. C'est ordinairement vers la trotsième ou

quarrième année, lorsqu'ils commencent à fleurir. On multiplie encore les aconits par le moyen des œilletons qu'on éclate de la fouche des vieux pieds. Cette opération se fait dès le premier printens. Il est bon de les séparer le plus près qu'il est possible de la racine-mere, & de ne prendre que ceux qui ont oéjà un peu de chevelu; on les plante de la même manière que les jeunes

plants & à la même exposition.

Toutes ces plantes, en général, aiment une terre un peu forte, légèrement fablonneuse, humide, & qui ait vingi-einq à trente pouces de profondeur. Elles préférent les expositions ombragées du côté du midi. Il est à propos de relever les touffes tons les quatre ou cinq ans, de les changer de place & de les débarraffer de toutes les racines mortes & pourries qui nuifent au développement & à la vigueur des plantes.

Observation: Lorsqu'on attend au printems pour femer les graines des aconits, il arrive affez fouvent qu'elles reftent une année entière fans lever, & ritquent ainfi d'être mangées par les infeèles. C'est cet iscouvénient d'une part, & la longueur du tems de l'autre, qui a fait croire à beaucoup de personnes trop impatientes que ces graines ne levoient point, & qu'il étoit par conféquent trèsinutile d'en femer dans aucun tems. Cependans il eff reconnu qu'elles lèvent très-bien; & il eft même très-avantageux d'en faire des femis, paree qu'indépendamment de co qu'on obticut par co moyen, des individus plus vigoureux & plus ruftiques . siques, on peut obtenir encore de nouvelles varictés intéreffantes par la couleur des fleurs-

Ufage : Les aconits , n.04 1 , 2 & 4 , tiennent des places diffinguées dans les écoles de plantes médieinales. Les espèces , n.º 3,6 & 7, sont recherchées pour la décoration des parteires dans les jardins symétriques. On les place sur la ligne du milieu des grandes plate-handes, & toutes ensemble peuvent être employées avec succès à orner les bordures des bosquets, à former des grouppes isolés sur des tapis verds dans les jar-dins paysagistes. On ne sauroit trop recommander la culture de ces planies, à cause de leur longue durée, de la beauté de leur port, & de l'éclat de leurs fleurs.

Les qualités multibles de quelques espèces ne doivent pas les faire rejetter des jardins; elles ne pourroient être dangereuses qu'autant que l'on mangeroit de leurs seuilles on de leurs racines, & comme elles ont une faveur acre & défagréable, il n'est pas à craindre qu'on soit tenté d'en faire

l'effai. (M. THOUIN.

On attribue des qualités dangereufes à plufieurs espèces d'aconits. La première espèce porte le nom de tue-loup, parce qu'on prétend que sa racine, mêlée avec de la viande, forme une patée propre à faire mourir les loups. L'aconit napel n'eft pas moins suspect, puisque les anciens, comme on le croit, s'en fervoient pour empoisonner leurs flèches à la guerre. On a les mêmes foupçons fur d'autres, fans en excepter même l'aconis, dit Salutifère. Ce qui suffit pour ne pas employer cette plante à l'intérieur. Il seroit à desirer qu'on eus vétifié fur des animaux les effets pernicieux attribués anx aconits. (M. l'Abbé Tassisa.) ACONIT d'hiver, synonyme de l'Helleborus hyemalis des botanifles. Voyet Il BLLEBORE D'HI-

VER. (M. THOUIN.) ACORUS fanx , (ynonyme de l'Iris pfeudoa-

corus. L. Voyez IRIS FAUX ACORUS. (M. THOUSE.) ACORE. Acorus.

Genre de plante de la famille des Jones, dont nous ne possédons qu'une espèce en Europe, mais qui est donée de propriétés intéressantes. ACORE odorant, Acorus calamus, L.

Cetre plante, vivace & ruflique, pouffe de fa racine des feuilles longues de trois à quatre pieds, plates, entières & d'un verd jaunaire, qui sont très-odoriférantes lorsqu'on les frotte ou qu'on les brife; fes fleus font peu apparentes; elles paroiffent dans les mois de juin, juillet & août. Cerre plante se multiplie par des œilletons tirés Cerie piante ie multiplie pai des erilieions intes de se racines; on les place, au printems, sur le bord des eaux, le long des ruisseaux, on même sous l'eau, à la profondeur d'un à deux pieds. Ce n'est que de cette manière qu'on peut la faire steurir, & la rendre belle & vigoureuse. Dans les jardins de boranique, où, fouvent, il n'est pas possible de lui donner une place Agriculture Tome Ir. 11. Partie.

analogue à fa nature, on la plante dans un baquet? au fond duquel on met un lis de terre limonneuse de huit pouces d'épaiffeur, & on le remplit d'eau

Usage : Indépendamment de la place distinguée que ses vertus & ses propriétés doivent lui faire occuper dans les écoles de plantes médicinales, ella figurera très-bien encore dans les jardins payfagiftes, le long des ruiffeaux & dans les pièces d'cau

Hijlorique: Cette plante creft dans les fossés marcageux de l'Europe septempionale. Dans quelques pays, on fair avec fes feuilles, infusecs dans l'eau, à la manière du thé, une boiffon très - parfumée, & agréable au goût.

(M. THOUIN.)

ACOT, acorer. Terme de Jardinage. C'est adosser du fumier long tout autour d'une couche qui vient d'être femée ou plantée; ce fumier long entretient la chalenr de la couche & em-pêche son évaporation, de manière que, si la couche exige un réchand dix ou douze jours après avoir été faite, cet acot en resarde le besoin, & le réchaud n'est nécessaire que quinze ou vingt jours après. Le fumier long est enfaite mélé avec le fumier dont on se sert pour le réchaud. Voyez le mot Couche. (M. Thourn.)

ACRE.

Mesure de terre usitée en France, en Angleterre; & dans les Etats - Unis de l'Amérique. Cette dénomination ou a été portée de Normandie en Angleterre par Guillaume-le-Conquérant, ou en a été rapportée ; d'Angleterre elle a passé à l'Amérique. L'acre de Normandie est composé de quatre verges ou vergées, qui se divisent en demi-verges ou demi-vergées. La verge ou la vergée contient quarante perches quarrees, chacune de vingt-deux pieds de long. L'acre de cette province est donc de cent-foixante perches. L'acre d'Angleterre a aufli cent foixante perches; mais l'étendue de la perche varie. Pour connoître le rapport de l'acre à l'arpent royal de France & à celui de Paris, voyez le rableau de réduction des mesures de terre que j'ai placé au mot Arpent. (M. Pabbe TESSIER.)

ACRE, (terre acre.) Voyez AIGRE. (M. Pabbe TESSIER.)

ACROSTIQUE. ACROSTICUM.

Genre de plante de la famille des fougères (Voyer FOUDERES.)

Quoique ce genre foit composé de plus de trente espèces, toutes connues des botanistes, & plus fingulières les unes que les autres, cependent nous n'en possedons qu'une dans nos jardins, encore est-ce l'espèce qui croit communément sur les rochers par toute l'Europe septentrionale. Il ne seroit pourrant pas difficile d'envoyer ces plantes en nature des différentes parties du monde où elles croissent. Voyez au mot transport des plantes, 1 la manière de faire réuffir ces envois.

Elles scroient propres à décorer les rochers des iardins payfagifles. Les especes qui ne pourrojent refifter à nos hivers , ferviroient à repandre de la variété dans nos ferres chaudes; on pourroit même quelquefois y former de petits sochers, fur lesquels elles figureroiens avantagenfement.

ACROSTIQUE septentrionale, Acrostichum septentrionale. L

C'est une petite plante de trois à gnarre pouces de haut, qui croft par touffes dans les fentes des rochers, dont les feuilles funt linéaires, découpéer, & d'une verdure cendrée. On la cultive dans des pors remplis de fable de bruyère mêlé de petits cailloux. L'hiver on la place dans l'orangerie, fur les appuis des croifées. Elle craint fur-tout l'humidité. On la multiplie par ses œilletons, qui doivent être féparés au commencement du

Usage: Cette plante pourroit être placée dans les fentes des rochers à des expositions sèches & chaudes; mais sa petices & la couleur condree peu agréables ne lui pernettent guère d'occuper d'autre place que celle qu'elle tient dans les jardins de botanique. (M. Tuovis.)

Genre de plante qui fait partie de la famille des pavors ; nous ne connoissons que deux efpèces de ce genre, dont une a deux variétés. Les espèces & les variétés sont également intéressantes par la forme & la coulcur de leur fenillage, & sur-tout par celle de leurs fruits; les unes & les autres sont vivaces, & passent l'hiver en pleine terre dans notre climar. Toutes peuvent occuper une place dans nos jardins, & contribuer à leur ornement.

Efpèces.

1. ACTÉE à épi. Acres Spicata. L. 24 des montagnes de 1'Europe

B. Actér à épi & à fruit rouge, Acres Spicata rubra. 24 de l'Amérique sep-

tentrional D. Actés à épi & à fruit blanc. Acres spicata alba. 26 de l'Amérique septentrionale.

2. Actée à grappes. AcTEA racemofa. L. 24 de l'Amérique septen-

La première espèce & ses deux variétés s'élèvent à la hauteur de vingt-quatre à trente pouces; leurs feuilles sont grandes, découpées, & d'un verd jaunaire; les fleurs, de couleur blanche, dispotées en épi très-pen ferré, commencent à paroitre en Avril & durent environ fix femaines; elles font remplacées par des baies de la groffeur d'un pois, lesquelles, parvenues à leur maturité, prennent une belle couleur noire, rouge ou blanche, très-

Ces plantes se multiplient de graines qui doivent être semées, en automne, dans des pots templis d'une terre meuble & fubffancielle, que l'on place en plaine terre dans nne plate-bande, à l'expofinon du nord. Les graines germent au printems fuivant; mais, pendant cette première année, les jeunes plantes ne pouffent que des feuilles. A la fin de l'automne on doit les féparer & les repiquer à un pied de diffance les unes des autres, dans un terrein un peu gras, toujours à l'expo-fition du nord. Il faut avoir foin de les couvrir, pendant l'hiver, de feuilles fèches on de fougère, de l'épaiffeur d'un pied. Pour l'ordinaire, le jeune plant ne donne que des fleurs foibles la feconde année, mais à la troisième il sleurit parfaitement, & alors il est en érat d'erre transplanté à demeure dans l'endroit qui lui est destiné. Comme la végétation de ces plantes commence de bonne heure & s'arrête dès le mois de septembre, il est à pro-pos de choistr ce mois & celui d'octobre pour les transplanter.

On les multiplie encore par des drageons & des œilletons qui doivent être féparés des racines meres dans les mois de septembre ou d'octobre, & plantés à la manière ordinaire des jeunes plants. En général les aélées aiment les lieux humides &

ombragés & les terreins profonds & fubfianciels. La première espèce qui crolt naturellement dans nos montagnes est rustique & n'exige presque aucons foins, mais fes deux variétés qui font originaires de l'Amérique septentrionale ainsi que la seconde espèce, sont plus délicates & demandent une culture plus foignée,

ACTÉR à grappes. Cette espèce, une fois plus grande que la première , pouffe de sa racine une rouffe de seuilles d'un vert clair, arrondies en maffe & furmontées dans les mois de juin & de juillet par de longs épis de fleurs blanches. Ses fruits ne sont pas intéreffans comme ceux de l'efpèce & des variétés précédentes, ils sont socs & peu apparens, mais ce défavantage est compensé par la sorme & le port pittoresque de la plante, qui, d'ailleurs, exige la même culture que les trois précédentes.

Usage: Les actées sont très-propres à garnir les bordures des bofquers; elles y jettent de la varicté, les unes par la couleur brillante de leurs fruits, les antres par la beauté de leur feuiliage & l'élégance de leur port. La dernière espèce, fur - tout, peut être placée avantagenfement dans des positions isolées; elle y produit un effet agréable; c'est une des plus belles plantes que nons ayons reçues de l'Amérique septentrionale. (M THOULN.)

ADAMBÉ. ADAMBEA

Genre de vézéraux composé de deux espècespeu connues des botanifles. Ce sont des arbrisleaux de linit à dix pieds de haut, qui portent un grand nombre de braoches garnies de feuilles d'un beau verd , lesquelles se terminent par des panicules de fleurs purpurines fort agréables. Ils croiffent fur la côte de Malabar , & n'ont encore été ni transportés ni cultivés en Europe. Cependaot en raison du pays où ils croissent, il est probable qu'ils so conserveroient dans nos serres chaudes, & qu'ils y produiroient un bel effet par leur verdure perpétuelle & la beauté de leurs fleurs. (M. TROVIN.) ADAMIQUE, espèce de terre, Voyeg TERRE

ABAMIQUE. (M. THOVIN.)

ADELIE ADELIA

Les botanistes ont décrit trois espèces de ce genre, lequel fait partie des plantes qui compo-tent la famille des Euphorhes. (Voyez Eu-PHORBE.) Ce sont des arbrisseanx d'une petite flature , d'un port irrégulier , & dont les fleurs n'offrent rien d'agréable pour l'ornement des jardins; on les multiplie par le moyen de leurs femences, & ils fe confervent l'hiver dans les ferres chaudes; leur culture n'est guère en usage que dans les jardins de botanique, où ils se trouvont encore rarement.

Espèces,

ADELIE cotonneufe. ADELLA Bernardia. L. h des Antilles. ADELIB ricinelle. ADELTA risinella. L. I) de la Jamaique, ADELIE épineufe.

ADELTA acitodon. L. Is de la Jamaique. Les adelies se multiplient de semence qu'on peut se procurer à la Jamaique & dans quel autres parties de l'Amérique méridionale, Les graines doivent être femées au printems, dans des pots qu'il convient de placer sur des couches chaudes couvertes de chaffis. Lorfque les jeunes plants ont quatre à cinq pieds de haut, on doit les repiquer dans des pots remplis d'une terre légére, qu'on place dans la rannée d'une bache à Ananas, jusqu'à la fin de l'automne ; on les transporte enfuite dans la couche de tan d'une forre chaude tempérée, où ils doivent paffer l'hiver, Ces arbufles craignent l'humidité pendant cette faifon ; aussi ne faut-il les arrofer que lorfque la terre, dans laquelle ils font plantés, devient sèche & qu'ils commencent à pouller. Il arrive quelquefois qu'ils fleurissent dès la seconde année, mais julqu'à préfent leurs semences ne sont point encore venues à parfaite maturité dans notre cli-

Historique. Houston, botaniste anglais, con-temporaio & ami du célèbre Bernard de Justieu, avoit donné à ce genre , le nom de Bernardia , en l'honneur de ce grand démonstrateur ; mais comme Linné avoit déjà confacré ce pom fi cher

ADI aux botanifles , par fon genre du Juffica , qui eff composé de fix espèces, il crut devoir en cho tir un autre, & présera celui que nous adoptons ici. (M. TROVIN.)

ADENE ADENIA

Autre genre de plante peu connu des botanises; & découvert par Forskal, dans l'Arabic. C'est un arbriffeau grimpant, qu'on regarde dans le pays comme un poilon très-dangereux ; quelques foient d'ailleurs ses autres qualités, celle ci nous fait defirer que jamais sa culture ne soit introduite en Europe. (M. THOUTH.)

ADIANTE ADIANTUN.

Genre de plante de la famille des Fougères. Ce genre renferme une grande quantité d'efpèces aussi intéressantes par la forme que par la couleur de leurs feuilles; mais nous n'en possédons qu'un très-petit nombre en Europe; elles croiffent presque toutes dans les pays chauds. On les trouve dans les lieux humides & ombragés; quelquesunes font parafites.

Ces plantes pourroient être transportées en nature dans des caisses remplies de tetre. Voyet TRANSPORT DES PLANTES.

On pourroit même se les procurer d'une manière beaucoup plus fimple & moins dispendieuse. Il ne s'agiroit que de ramaffer, dans le tems de la fruelification, des feuilles de ces plantes, & d'en faire des lits , que l'on recouvrirois aftetnativement avec une terre très-légère. Lossque ces envois seroient arrivés en Europe, soit que les feuilles fussent décomposées, soit qu'elles sussent encore entières, on prendroit alors ce mélange, que l'on étendroit dans des baches très-ombragées, fur un lit de terre fablonneuse, mèlée de détrimens de végétaux à demi-pourris, & on le recouvriroit d'une légère couche de mouffe. Avec beaucoup de chaleur & d'humidité , les germes contenus dans ce mélange , se développeroient infailliblement, & donneroient un grand nombre de plantes, fur-tout fi la terre dont on se seroit servi pour emballer les feuilles , avoit été prife dans les sorèts, où ces plantes croissent naturellement.

Les adiantes pourroient servir à garnir les fentes des rochers & des grottes , foit à l'air libre, foit dans les ferres chaudes, fuivant qu'elles auroient la faculté de croître dans l'une ou l'autre de ces deux politions.

Espècer.

ADIANTE reniforme. ADIANTE Me Canada, vulgairement capillaire de Canada, ADIANTUM pedatum, L. 24 de l'Amérique

septentrionale. Bbb ii ADIANTE à feuilles de Coriandre, vulgairement capillaire de Montpellier. DELANTEN capillus veneris. L. 21 de l'Europe tempérée; dans les rochers. DELANTE à leuilles en trapeze.

ADIANTUM trapeziforme. L. 24 de l'Amérique

1. ADIANTE reniforme. Cette plante no s'élève que d'envinon fix pouces, 4º forme une touffe arrondie; de fa racine, fortent de longs pédicules, termins par des feuilles preque rondes, dun beau verd luifant en defius, elles forment avec es pédicules, comme auant de porits parafols de taffetas verd, montés fur des manches d'ébene rèv-délés.

Nous ne possédon cette espèce que depuis fix mois y si culture ne nous est pas encore bien contuct; mais, d'après les lieux & le climat où elle croit, nous l'avons placée sur les bords d'un petit bailin, d'une serre change, entre les jointures des pierres; parmi de controlle de la cont

Jusqu'à présent elle s'est très-bien soutenne, tandis que d'autres individus que nous avions reçus en même-tems & plannés dans des pots, avec une terre très-fablonneuse, ont tous péri-

Ce premier effai sur la culture de cette plame, paroli devoir réussir; cependant nous ne pouvons ancore rien assurer de positif à cet égard.

Objevation: Nous la devons, ainst que plusfeurs unter strè-inéerfantes, aux foins de M. Collignon, Jardinier intelligent, chargé de la culture des arbres fruitires en maure, donn le Roi veut enrichir les peuples de la mer du fud. Il la trouva dians l'îté de Madère, predum la relabe qu'y de la mer du fud. Il la trouva de la mer de la mer du fud. La mer de l'expédition du voyage ansour du mondle.

2. ADIANTE de Canada. Plante visace de Jamérque Esperatrionale, qui vélère d'ensiron un pied 8 demi ; for feuilles font liffe, d'une verdure agrédale, 8 découples fort égalemen. Elle forme des touffes atrondies d'un port léger. On la cultive en pleine terre dans sotre climat. Elle sime l'ombré, l'hamidité & les rereins fablonneux. Elle femilopité de iraggiones marions, qui doivent être Grarés dès le premier prinretm.

Ufage: Elle entre dans les Ecoles des plantes médicinales par rapport à ses vertus; on pourrous sen sevir à décorer la baie des roches stablees, en ayant soin de la placer à des expositions ombragées, dans des lieux un peu homides, mais à l'air libre.

3. ADIANTE à seuilles de coriandres Cette est éce croit dans les provinces méridionales de la France; elle est vissoe, & ne s'élère que de

fix à huit pouces; fes scuilles sont d'une verdurer claire & rassemblées en petites masses arrondies. Cette plante se multiplie de drageons enracinés.

cette piante le muinipile de d'argeons entactines, quit doivent être plantés dans des post remplis de l'able de hruyère, mêlé de petits cailloux. L'hiver, il faut la rentrer dans les orangeries, de la placer fur les appuis des croifées; elle ne craint point le foleil.

Usage: Cette espèce tient un rang diftingué

parmi les plantes médicinales.

4. ADIANTE à feuilles en trapèze. Cette espèce s'élère d'environ dix-hait pouces ; ses seuilles partent inmédiatement de fa racine ; elles sont supportées par des pédicules d'un noir luifant , qui contraste avec la belle couleur verte de son feuillage, découpé d'une manière très-fingulière.

Nous n'avons point encore cultivé cette plante; miss Miller, qui l'roui reque de la Jamaique, dans un pot, dit qu'elle le conferve en Angeurre dans les forres chandes, l'à qu'elle y gentre de l'avoir de l'avoir de l'avoir de l'avoir toniques. Il est de 3 defirer, que ce délière pardister mous est indique la manure de serre, aind que le dégré de chalem qui lui convienzy mais il ne nous append rien à cet équel. Il el à perfinner que la culture de cette plante doit par differer de cette du polypode dorte, qui ficions. Vourç à l'article du polypode dorte, fin coulture. (M. Taportes).

ADIMIAN, nom que les Fleurifles donnent à une tulipe amaranthe, panachée de rouge & de blane, dont l'espèce est connue des Botanistes, fous le nom de tulipa generiana. L. Voyet le

MOT TULIPE. (M. TROVIN.)
A D O L E. ADOLIA.

Genre de plante qui parolt appartenir à la famille des NRRPAUNS. (Voyre NRPAUNS.) II ett composé de deux espèces, qui font des arbiffeaux, dont les feuillage est agréable par la sorme de la couleux. Leurs fleurs ont peu dayriment; ces arbiffeaux croisent au Malabat, & n'ont point encore été cultivés en Europe. (M. TAPAIN.)

ADONIDE APONIS.

Genre qui renferme des plantes annuelles & des plantes vivaces, dont quelques-umes entrent dans les jardins médicinaux, à caufé de leurs propriétés; le plus grand nombre etculiré dans les jardins d'ornement, par rapport. à la couleur des fleurs.

Especes.

1. AOONIDE annuelle.

ADONIS annue, La M. n.º 1. O de l'Europe tempérée.

2. ADONIDE printanière, vulgairement hellebore d'hypocrate.

ADONIS vernafis. L. 24 des montagnes de l'Europe.

4. ADONIDE du Cap. Aponts Capenfis. L. 24 des montagnes du Cap de Bonne-espérance.

ADONIDE annuelle. Cette plante s'élève d'environ un pied ; ses tiges sont droites , souvent ramenfes, garnies de feuilles finement découpées, d'une verdure tendre à leur naissance, & terminées par des fleurs plos ou moins garnies de pétales, tantôt d'un rouge vif, tantôt de couleur citrine ou aurore; elle fleurit depuis le commencement de l'été, jusqu'à la fin de l'automne. Ses graines doivent être femées immédiatement après leur maturité; mais comme la plante n'est pas fufceptible d'être repiquée, il est nécessaire de la femer dans l'endroit même où elle doit refler ; d'ailleurs elle n'est pas délicate sur le choix du terrein, non plus que fur l'exposition. Cependant il est bon d'observer que dans un sol sec & aride, comme celui où cette plante, crolt dans nos campagnes, elle ne s'élève pas à plus de cinq à fix pouces de haur, & ne produit qu'une scule tige, terminée par une petite fleur fimple, tandis que dans les terreins substanciels, elle crost à la hauteur de quinze à dix-huit pouces, devient très-branchoe & donne de grandes fleurs, qui ont souvent liuit pétales.

Usage: Cette jolie plante est employée à la décoration des parterres , où elle porte le nom de rofe rubi ou de goutte de fang , à cause de la vivacité des couleurs de fes fleurs. (M. THOUIN.) Elle se trouve dans les champs de sement,

de feigle, d'orge & d'avoine, ou elle fait peu de tort , parce qu'elle n'est ni forte , ni abondante. (M. l'abbe TESSIER.)

2. ADONIDE printannière.

B. ADONIUE printannière des Alpes,

· Ces deux plantes ne paroissent être que des varieses de la même espèce, elles sont vivaces & herbacées; des le premier printems, elles pouffent de leurs racines des riges qui s'élèvent environ à dix pouces de haut, lesquelles sont garnies de feuilles très-découpées, d'une verdure gaie ; leurs fleurs font grandes , jaunes & de différentes seintes. Elles paroissent des le mois de mars & dorent peu de tems, ainsi que leurs tiges qui se dessèchent à la sin de juiller. Les graines de ces plantes doivent être femées quelques jours après la récolte, dans des caisses ou terrines remplies de fable de bruyère, & placées dans une plate-bande au nord. Elles germent an printems fuivant, & le jeune plant ne pouffe que des scuilles pendant la première année; quelquefois il ficurit la feconde, mais plus communement la troiticme. Il doit être repiqué la feconde année, dans une plate-bande de terre forte, ameublie avec du fable de bruyère, & à l'exposition du nord. Ces plantes aiment l'ombre, un fol hunside & fablonneux, & craignent les fortes gelées, il tera hon de les couvrir l'hiver, & d'en réferver quelques pieds en pots, qu'on rentrera à l'orangerie

fur les appnis des croifces pendant les grands froids.

On multiplie encore cette plante d'œilletons, qui doivent être séparés en Automne, & traités comme les icunes plants.

Ufage: Elle occupe une place dans les jardins médicinaux, à cause de ses propriétés. On la cultive auffi dans les jardins curieux, pour ses belles

fleurs jaunes primannières.

3. ADONIDE. do Cap. Plante vivace, qui pouffe chaque année de la racine un petit nombre de feuilles, d'une nature coriace, & d'une verdure foncée; ses fleurs sont verdatres & peu agréables a on multiplie cette plante de graines envoyées du Cap de Bonne-espérance. Elles doivent être semées au printems, fur une conche tiède exposée au levant. Souvent elles ne lèvent que la feconde année : le jeune plant peut rester deux ans dans le même pot, après quoi on le repique dans des pots remplis de terre à oranger, coupée par moitié avec du fable de btuyère, & l'hiver on les rentre à l'orangerie sur les appuis des croitées. Il est rare que les semences de cette plante lèvent en Europe, foit qu'elles perdent promptement leur propriété germinative, foit qu'elles foient fujettes à avorter. Il est plus expéditif de la multiplier d'éclats ou de drageons , qui doivent être plantés en Au-Ufage: Comme cette plante oft plus rare qu'a-

gréable, elle n'eff guère propre qu'aux jardins de botanique, ou l'on se propose de rassembler le plus de végéraux qu'it est possible. (M. Thousn.) ADOS, tenne de jardinage, qui défigne un lieu adoffe à des abris , foit naturels , foit arrificiels, ou qui offre par lus-même une défenfe contre le nord con même tems qu'il préfette une

exposition au plein neidi.

Les ados se forment ordinalrement dans la direction de l'eft à l'oueft, fur titte largeur de trois, quatre & cinq pieds. Ils font défendus des vents du nord, par des murs, des paliffades, des bois ou des brifevents. On les exhausse fur le derrière, de huit, douze ou quinzo ponces, & on les incline enfuite fur le devant dans la même proportion , julqu'au dellous du nivean du terrein.

Les ados se sont à la bêche à jauge ouverte .. comme un labour ordinaire, avec cette feule différence, qu'au lieu de tenir les terres remuées de niveau, on leur donne ime pente plus on moins inclinée du nord au fud : s'il se trouve un espalier le long du mur qui protège l'ados, il convient de laisser entre le mur & cet espalier, un sentier de quinze à dix-huit pouces de large,. tam pour faciliter la taille des arbres , que pour empêcher que les plantes qu'on semera sur l'adosne nuifent aux arbres.

Les ados contribuent beauconp au développement des plantes, & procurent ainfi des jouissances. plus promptes; on les emploie ordinairements pour les pois ; les fraissers & les laitues prin-

Ceux qui font destinés anx fraitiers & aux pois, doivent être établis dans le conrant d'oclobre; on y leme; on y plante feulement en novembre, aun que la terre ait le tems de se taffermir un

Lorfque tout ch difpofe pour le fami des pois, on trace, non par dans la longueut de l'ados, mais dans la largeur, des fillons offacés chtre eux à deux ponce environ de diflance, auxquels on donne fix pouces de profondeur; on sême enfuire les pois, que fon recouvre de quelques pouces de terreau de couche. Les fraillers doivent être plantes en mortes de ne chiepue fur les ados, dont il faut avoir foin d'unir la terre du haut en bas.

Toute la culture de ces ados fe réduit enfuite à les couvrir avec de la litière & des paillaffons, pendant les neiges & les gelées, & à les découvrir des qu'il vient un tens doux. Ces légères attentions fufficht pour fe procurer des pois & des l'aifes quinze ou vingt jours avant qu'on en récolteen pleine terre.

Les ados pour les falades printannières, se sont des le mois de sévirer; on les emploie encore pour des semis de légumes ou de steurs, dont les jeunes plants sont deslinés à être repiqués en place.

La culture en ados est une excellente pratique, qui équivant fouvent à celle des couches; elle est beaucoup moins dispendieuse, & procure des légumes d'une faveur infiniment supérieure. (M. Thours.).

"ADRACHNÉ, fynonyme de l'arbutus andrachne. L. Voy. A RBOUSTER A PANICULES. (M. THOUTES.) ADRAGANT OU ADRACHT, fynonyme de l'affragelus tragacantha. L. Voyet ASTRAGALE DE MARSEILLE. (M. THOUTE.) ADVENTICE. Cet adjectif nouvellement in-

trodui en jardinage, vient du mot lain Advaritius. Il cli employe pour défigner des plantes qui croiffent par hafard dans quelque endroit. Les mauvailes herbes, par exemple, font des plantes advantices. Mais de quelque effoce qu'elles foient, bonnes ou mauvailés, elles font toutes ropardeis comme adventices, lorfqu'elles non point ét femées dans l'endroit ou elles fe trouvent.

Les plantes adventices font le sléan des Jardires. Ce font elles qui les obligent à ratifier à chaque instant les allées, à fardret les planches & à les biner, pour empécher les plantes advenrices de vivre aux dépens des plantes cultivées, & de les étousser.

Le moyen d'en diminuer le nombre dans les jardins, est de ne point laisser grainer les espèces annuelles, & d'extriper les racines traçantes des plantes vivaces. Avec de la patience & du travail, on vient à bout de s'en débarrasser en partie. Les terres nouvellement remuées à une certaine profondeur, produifent une multitude de plantes adventices, qui doivent leur naifance à des graines enterrées par fuccession de tems, & qui, privées du consaêt de l'air, ont conservé leur propriété germinative. (M. Twour.)

ÆGILOPS, nom donné à une maladie des yeux des animaux. (M. l'abbé Tessexx.)

EGIPHILE. Egiphila. Genre de plante de la famille des verveines , dom il n'y a encou qu'une efpéce de connue, elle croità la Marininque, fur la liftere des bois , & y forme un arbrifleau touffu toujoirs verd ; (cr. fleurs , aind que fes fruits , font peu agréables pour la couleur & la Grome, Sa culture nous elli inconnue. (M. Thore s. v.)

ÆGOLETRON, c'est le nom que Pline donne à un arbrissau de la famille des bruyères, du genre de l'azalée, [Encyclopáté méhadigue]; dont elle est la première espèce. Atalea Pomica. Linn. Chamarhododendros Pontica maxima, méjpik folio, flore luteo. Tournest, Corol 42.

Cet arbriffeau croit für les côtes de la met noire, depuis la rivière d'Un, judqu'à Treibionde, & dans la Colchide ou Mingrelie. Le nen fais mention ici, que parce qu'on prétend que le miel recueilli fur les fleurs, rend malade cœus qui en mangent. Voyez au mot ABILLE, pravail des abeilles hors des ruches. (M. l'Abbd Tessern.)

AERER, agriculture, donner de l'air. Les animaus ont bedoin d'un air renouvellé. Celui dans lequel ils vivent, s'il n'est remplacé par un autre, s'altère bientôt, perd de se qualités essentielles devient même pernicieux. Il est donc important d'aérer les endroits habités par des animaux.

J'ai remarqué que dans les étables où l'on tenoit les bestiaux long-tems enfermés sans en renouveller l'air, les plus vigoureux périssoient de la maladie appellée le sang, qui a beaucoup de rapport avec l'apoplexie; que d'autres, d'un tempéramment moins fanguin, étoient fujets à des concrétions dans les poumons; qu'enfin les maladies contagieuses y faisoient plus de ravages que dans les étables bien aérées. Ces effers m'ont paru faciles à expliquer. L'air respiré par un grand nombre d'animaux a peu de ressort; n'étant plus en état de dilater les poumons, le fang ne peut plus y circuler librement. Si ce dernier fluide est abondant, il rompi les vaisseaux & cause une mort subite; ce qui a lieu dans les animaux vigoureux. S'il n'est pas en grande quantité, il languir dans sa marche; alors il fe forme des engorgemens dans les poumons, dont les humeurs s'épaissifient. Delà des concrétions quelquefois très-confidérables dans des individus foibles, Quand l'air, qui donne la force & la vie, n'a plus ses qualités, les animaux sont incapables de réfister à un virus contagioux qui les attaque. Auffi recommande t-on, dans les épizooties, d'aérer fur-tout les étables. En parlant des habitations des animaux domefliques, j'indiquerai la manière de

les aérer convenablement.

Les plantes ne végèrent bien, que quand on leur donne une certaine quantiré d'air. On voit languir celles qui en sons privées, ou qui p'en ont pas affez. Les cultures, qui font trop voifines des hois & des allées, fouffrent de n'être pas expolées à un courant d'air, indépendamment du tort que leur font les racines des arbres & leur ombrage.

La preparation & la confervation des produits des récoltes, exige un air renouvellé; tantét c'est un air fec & frais, tantot c'eft un air chaud & fec qui convient ; par exemple , les feuilles du tabac tont dans le premier cas, pour les defiecher, on les expose pendant l'hiver dans des greniers on l'air circule; on n'opère au contraire avantareulement le dessechement de certaines plantes aromatiques, qu'en les tenant en été à un air fec. Les fruits, comme les poiles & les pommes, paroiffent se mieux conferver dans les endroits où l'air ne se renouvelle pas (M. l'abbe Tessien.)

AERER, terme de jard nage. C'eft non-fenlement renouveller l'air qui est renfermé dans les serres & dans les orangeries, sous les chatsis & fous les cloches ; mais encore placer des plantes à une exposition plus ou moins dé-couverte, dans une atmosphère plus ou moins fubrile, plus ou moins denfe, fuivant la nature ou l'étar des plantes. (Voyez Air.)

L'air contenu dans les serres, & en général dans tous les lieux renfermés & remplis de plantes, s'altère & se corrompi très-promptement par les émanations qui fortent de ces plantes. Il se corrompt plus promptement encore, lorfqu'il est en mêmetems échauffé par une chaleur occasionnée par la sermentation des couches de rannée ou de furnier. Alors les plantes qui font forcées de vivre dans cette armolphère viciée, ne pouffent que de foibles racines, leurs branches s'étiolent, leurs feuilles Se décolorent, & les couches ligneuses de leurs siges n'acquièrent que peu de folidité. D'un autre coté, cerair corrompu, fur-tout lorfqu'il est chaud. favorife & occationne le développement des germes d'une multitude d'inféctes, tels que les pucerons, les coccus, les araignées des ferres, les cloportes, &c., qui fe répandent fur les plantes. es faliffent, en bonchent les pores, & fonvent fe nourriffent de leurs feuilles. Les fourmis enfuire, qui font attirées par tous ces infectes, viennent insefter les serres : & en établiffant leur demeure an pied des plantes, les sont souvent périr. Le moyen de remédier en partie à ces inconvéniens ou de les prévenir, est de renouveller l'air de tems en tems, pour empécher qu'il ne s'altère trop, & d'en changer la conflitution lorsqu'elle est vicide. Mais cette opération exige des pré-

cautions qu'il est à propos de ne pas négliger. On peut aérer les orangeries & autres ferres fans feu, toutes les sois que la température extérieure est à cinq degrés au-dessus de réro. & que l'air du dehors est moins chargé d'humidité que celui qui est rensermé dans les serres. Alors on laisse toutes les croisées ouvertes pendant le jour, & même pendant la nuit, lorfqu'il n'y a pas de gelées ou de changement à craindre dans la conflitution de l'air ; mais , si le tems étoit brumeux ou chargé de brouillards , il saudroit bien se garder d'ouvrir les serres, parce que ce seroit en augmenter l'humidité, & sournir à l'air intérieur, déjà très-altéré, le moyen de se corrompre encore davantage.

Dans les ferres chaudes, toutes les fois que le thermomètre monte au-dessus du degré de chaleur auquel elles sont graduées d'après la nature des plantes qu'on y cultive, on peut y renouveller l'air dans le milieu du jour , même par un tems de gelée, poursu que l'air extérieur foit sec, & qu'il ne faffe pas un vent trop confidérable. Ainti, par exemple, lorfque dans une ferre graduée à dix degrés de chaleur, le thermomètre intérieur s'élève à quinze ou vingt degrés , on peut trèshien y donner de l'air, & attendre, pour refermer les vagiflas, que le thermomètre foit redefcenduà donze degrés. Mais il faut toujours avoir l'attention d'ouvrir à l'air renfermé dans la ferre, une issue du côré opposé à celui d'où vient le vent; & s'il est froid, il faut ajonter à cette précaution celle de ne pas le laiffer frapper directement far les plantes qui s'y trouvent renfermées. Le vagislas, dont nous donnerons la figure dans les volumes de planches de cet ouvrage, remplit parfaitement cet objet. (Voyez fa description au mot VAGISLAS.)

Lorfque le foleil est long-tems fans parulire, que l'air extérieur est toujours froid, & que cependant l'aimosphère de la serre a besoin à être renouvellée, on allume alors les fournaux pendant le jour , & lorsque la ferre commence à être échauffée, on ouvre un ou plufieurs vagiflas, que l'on a foin de refermer ensuite avant que l'air intérieur foit devenu trop froid. C'est le thermomètre qui doit servir de guide dans cette

circonflance.

S'il survient à la fin de l'automne, & même pendant l'hiver, un tems doux où le folcil paroiffe dans toute sa elarté, & où le thermoniètre, à l'air libre, s'élève à dix degrés dans le milieu du jont , on doit alors ouvrir les portes & les fenêtres des ferres pour en renouveller l'air, & profiter de ces momens rares dans notre climat, pour baffiner légérement les plantes, ou les asperger avec la feringue.

Mais on ne doit faire ufage de ce moyen vers la fin de l'hiver, & fur-tout au printemps, qu'avec beaucoup de prudence & de diferetion , parce qu'alors les plantes font très-tendres & très-délicates. Comme elles onr été privées du foleil ,

& habituées, par un féjour de plusieurs mois, à vivre dans un air plus épais que celui de l'amodphère cutérieure, elles ferolent fatigués pur le paffige fidit effu air gràss à flagrant, a un sir vil & fabril. Ce n'eft que par une important de la companie de la companie de importar fain que leurs organe en foiest offentils. D'abord on ouvre deux à colè l'auté de pour partie de la companie de la colè l'auté de les rétriure plus tard , en fipppofant tonstes que le tensi be premete, & de cette manière on les habine infentiblemens à fippporter l'air qu'elles s'ent routeur lacourrentière.

C'est en grande pattie à l'inobservance de cette pratique, non moins recommande par la raison que par l'expérience, qu'on doit arribuer la perte d'un grand nombre de plantes dans les serres, au moment de les en foriir, à l'oriquion croit être parvenu à les fauver des rigueurs de

l'hiver.

Pluficurs jardiniers croient qu'il fustit de donner beaucoup de chaleur aux plantes pendant l'hiver, s'en s'embarrafier d'ailleurs des moyens de renouveller l'air des ferres. Il est vrai qu'elles poulfent d'abord plus vigoureulement & paroillent plus belles; mais, en supposare qu'elles puissent échapper aux divers accidens qui les menacent, & que nous avons expolés ci-dessus, il y en a toujours un auquel elles echappent rarement, c'est celui du foleil & de l'air extérieur. Lorfque le prinzems arrive, & qu'il est question de les fortir des ferres, les pousses foibles & trop herbacées de ces plantes sont aussi-tôt brûlées par le soleil, ou slétries par l'air extérieur; les racines n'ayant pas affez de forces pour en faire croltre de nouvelles, la plante languit, se dessèche & meurt. Ces Jardiniers ignorent sans doute que dans la culture des plantes de ferre, il est un principe dont il ne faut jamais s'écarter. C'est qu'au lieu de s'occuper à faire croître les plantes pendant l'hiver, on ne doit s'attacher qu'à les conferver, fur-tout lorfqu'on mer quelque prix à leur possession,

Il exile extore une autre praique utitée dans quelques jardins, qui nof la pa moint meutraite pour les plants, lorfqu'on en fait utiger peu de cei l'on d'il dourit des croilées autre des relations de l'on d'il dourit des croilées autre deux extrémités correspondames. Il eft ûtr que ce moyen d'interpretain de correspondames. Il eft ûtr que ce moyen d'interpretain de l'on introduit dans les Gres , readu plus rapide excerpe par la distainci que luis litté grouver la cluster du foles!, flérit fur fon pafige cross rapide excerpe par la distainci que litté de cette practique que les justificars arribanent à des vent-coults, de manual vent qui l'ordqu'en le plantes, de cause par coupe que les justificars arribanent à des vent-coults, de manual vent qui l'ordqu'en le plantes, de cause par coupe que les principes que les justificars arribanent à des vent-coults, de manual vent qui l'ordqu'en d'indice de l'autre de l'ordqu'en d'indice de l'autre d'indice de la plante, de cause qu'en qu'en de l'autre d'indice de la cause de l'autre d'indice de la cause de l'autre d'indice de l'autre d'indice de la cause de l'autre de l'autre d'indice de la cause d'indice de la cause de l'autre de l'autre d'indice de la cause d'indice de la cause d'indice de la cause de l'autre d'indice de l'autre d'indice de l'autre d'indice de la cause d'indice de l'autre d'indice de la cause de l'autre d'indice de la cause de l'autre d'indice de l'autre d'autre de l'autre de l'autre d

tement; car alors de deux maux, il faut choftir le moindre. On renouvelle l'air des chaffis & des cloches

pour les nêmes caufes & dans les mêmes circonflances que nous vrons décilile ci-defus, &, en outre, pour empécher les productions thaives que l'on cultive dans ces endroiss, d'être brûtées par le folcil. Il fuffit pour cela d'ouvrir les panneaux des chaffis, ou de foutever les cloches, loit du côté du midi, foir du côté du nord. Mais ces de cux marières ne four rien moins qu'indifférentes dans la prarique. Toutes les deux font relatives aux différentes faisons de l'année, & d'

la nature des végétaux qu'on cultive. Pendant l'hiere, on donne de l'air aux chaffis & aux cloches du côté du núdi, parce que l'air du midi est moins froid que celui qui vient directement du nord. Mais pendant la belle faison, & lortqu'on ouvre les chaffis, moins pour avoir un degré de chaleur plus considérable, que pour les

aérer, on choisit le côté du nord.

Quand à la feconde accopion du mot ador; al El hos d'oblever que les vigentax on des habitudes difference, à fouveru oppositer, reintablicate difference, à fouveru oppositer, reinle cavité des robtes d'auts l'amolfère la plus épuille, a molti, que d'autres ne peuvent viver qu'an forme de sonnaggar, dans les l'est par de qu'en fon chapte connegger, dans les l'est par à qu'enfin chapte none, c'huque degré d'élévation mene a les productions particulières. I elf done très-important, pour la culture des planes, de pouvoirte jagace dans la position qui err convient.

Les planies nouvellement forties des ferres, doivent étre aérées avec précunion. D'abord on les place dans le voitinage de quelques grands arbres qui puillent les défendre des coups de vent, & modérer la trop grande circulation de l'air. On les expose enfuiré dans un lieu un peup plus ouvert s. R lorfqu'elles n'ont plus rien à craindre du grand air, on les met à la place ou elles du grand air, on les met à la place ou elles

doivent passer l'été, Il en est de même des plantes qui sortent de

deflous les chaffis, & en général de tous les endroits renfermés; elles exigent les mêmes précautions lorfqu'elles y ont féjourné quelque tens; On doit avoir la même attention pour les boutures qui four faires fous les cloches & fous

bounce; qui font faites fous les clochés & fous les chails: Foyer, Bouvruss. (M. Twoter.) "AWRE Æras. Ce genc de plante, que Mi le Cheviller de la Marke colot appareira à la famille chèce qui cord dans les terrefin calcities & facilière qui cord dans les terrefin calcities & fabloment del Fanhie; cell un siabelle d'àpue, près vingt poutes de laux, qui ne préferte rieu dintervisian pour en fire defirer la poffetillo dans d'autres prifais que dans cens qui font condocté de la conservation de la conservation de la (M. Twoters.) » 2 point excerce de claire. «

ÆTHUSE.

ETHUSE. ETHUSA.

Genrede plantede la famille des OMBELLIFERES, qui renferme des herbes annuelles, bis-annuelles & vivaces; leur feuillage est très-découpé, leurs fleurs font petites, blanches ou purpurines, peu apparentes. Elles n'ont guère d'autre niage, que celui d'occuper des places dans les jardins de botanique. Quelques-unes cependant ont des pro-prictes médicinales. Elles font tontes originaires d'Europe , & se trouvent en France.

Toutes les athuses se multiplient par leurs graines, qui doivent être semées en Autompe en pleine terre ou en pot, immédiatement après la récolte des semences ; si l'on attend an printems fuivant, il est rare qu'elles lèvent la même année. On multiplie encore les espèces vivaces, de drageons & d'éclais qui doivent être séparés des le premier printems. Ces plantes aiment l'ombre, les terreins substanciels & un peu humides. Leur végération commence dès la fin des grandes gelées, & est accomplie vers la fin de l'été.

Espèces.

1. ÆTHUSE à forme de perfil. ETHUSA cynapium, L. 2. ÆTHUSE mntelline ÆTHUSA mutelling. La M. Diet. n.º 2. PREZZANDRIUM mutellina. L 4. ÆTHUSE à feuilles capillaires. ÆTRUSA meum. L.

4. ÆTHUSE de montagne.

ÆTHUSA bunius. L. L'Æihuse n.º 1.º', eft annuelle ; les espèces 2 & 3 font vivaces, & la 4.º est bis - annuelle. Comme toutes ces plantes sont russiques, elles sont d'une culture facile; la 2.º seulement exige d'être plus foignée, il lui faut un terrein plus léger , plus humide , & beaucoup d'ombre.

AFFAISSEMENT, diminution de hauteur, abaiffement canfé par le rapprochement des

Les couches de famier, celles de tannée, & en général toutes les terres rapportées, défoncées ou remnées de quelque manière que ce foit, s'affaiffent plus ou moins. Les couches de fumier diminuent dans le courant de la première année, d'environ un quart de leur hautenr ; celles de tannée à-pen-près d'un cinquieme, & toutes les terres nouvellement remuées d'un fixième, Ces proportions ne sont cependant pas invariables, elles changent en raifon de certaines circonflances parriculières. Par exemple, des couches faites avec un fumier confommé , foulées enfuire , & piétinées à chaque lit, tafferont moins que celles qui feront nniquement composèes de linère. Il en est de même des terres qui se trouvant plus ou moins rapprocliées après les labours , les remblais ou les défoncemens s'affaifferont plus ou moins ; mais

Agriculture. Tome I," , II. Partie.

ces données suffiseur pour guider le cultivateur intelligent, & le mettre dans le cas de donner à ses couches, sur-tout à celles qu'il conftruit à demeure, une hauteur proportionnée à l'affailfement qu'elles doivent éprouver dans la fuite, afin qu'il ne soit pas obligé de les exhausser de nouvean, & de relever les plantes dont elles font couvertes. Ces notions générales le guideront encore fur le degré de profondeur qu'il convient de donner aux plantes qu'il mettra dans des caiffes, dans des pots, ou même en pleine terre, pour qu'elles ne se trouvent pas trop enterrées, ou trop déchaussées, lorsque les terres auront acquis, par le rapprochement de lenrs parties, la folidité dont elles font susceptibles. (M. Thouse.)

AFFAISSER, en terme de jardinage, c'est marcher ou pieriner une couche nouvellement faite, une planche nouvellement semée. On affaisse une couche pour empêcher qu'elle ne s'abaiffe trop dans la fuite, & ne descende au-dessous de la hauteur qu'elle doit avoir, sur-tout lorsqu'elle est confiruite à demeure.

On piétine une planche pour affermir la terre & empécher les infecles qui dérruiroient les graines, de fe frayer trop aifement des chemin à travers les parties nouvellement divifées. Un autre avantage commun à ces deux opérations , est d'exciter plus promptement la germination des femis, & de rendre la terre, par le rapprochement de ses parries , plus propre à retenir l'humidité nécessaire au développement des germes.

Pour affaiffer une couche, il est nécessaire de La marcher également dans toutes fes parties , principalement dans le milieu , & de rémplie aufi-tot avec du fumier , les endroits les plus bas. Lorfqu'une fois elle fera de niveau , on la laissera s'échansfer pendant quelques jours ; & fi on vient à s'appercevoir qu'elle ait encore baiffe dans quelques endroits , on aura foin de l'unir avec du fumier court, après quoi on pourra la charger, foit avec du terrean, foit avec de la terre, suivant que la circonstance ou le besoin l'exigera.

S'agit-il de marcher ou d'affaisser une planche nouvellement semée ? il faut bien se donner de garde de faire cette o pération par nn tems humide ou pluvieux, on rilqueroit de rendre la terre trop compacte, ou d'enlever les graines avec les pieds, ce qui seroit également contraire an but qu'on se propose; mais on doit choisir un tems fec; alors un homme avec des fouliers & les deux pieds rapprochés, commence par piétiner rapidement nne des bordures de la planche dans soute sa longueur, en avançant à chaque fois de quatre à cinq pouces. Lorsqu'il est à l'extrémité, il revient, en serrant de près la partie qu'il a déjà marchée, & continue ainfi jusqu'à ce que toute la planche ait été affaissce; alors, avec un rateau, il efface légèrement les inégalités qu'il auroit pu frire en marchant, & finit par couvrir fa planche de serreau, fi cela est nécossaire.

Cette opération produit le même effet sur les planches de terre nouvellement semées, que le rouleau sur les plantes céréales; l'une & l'autre contribuent beaucoup à la réutite des semis, (M. Traotte.)

AFFAMER, egiculture; priver un, pars, ou me province, ou une réminos d'inomuse, des finbilitaces qui leur fonn nécellaires. Les este-wenns condidende de grains, lain par des compagnies de la compagnie de la

AFFAMER , jardinage ; c'eft retrancher à une plante une partie de fa nourriture. Ce procedé est quelquesois utile; il y a des wegesaux , fur-tout parmi les plantes annuelles , qui fe trouvant places dans un terrein gras & subflanciel, absorbent une fi grande quantité de fucs, qu'ils ne produifent que des pouffes molles & herbacées; alors pour les déterminer à fleurir & à fructitier , on est oblige de les affamer en les mettant dans des caiffes ou des pots remplis d'une terre maigre, & en ne leur donnant que des arrofemens légers, & de loin en loin. Mais s'il eff quelquefois utile d'affamer les plantes , il eff bien plus indifpenfible de veiller à ce qu'elles grouvent toujours one fabliffance convenable. Le défaut de nonriture produifant for elles le même effet que fur les animanx , les feroit languir & perle plus ou moins promptement. On reconnoît qu'une plante ou un arbritleau placé dans un pot on datis une caiffe, manque de nourriture lorique fes feuilles font d'un verd jaunetre ; qu'elles font plus perites, plus minces & plus molles que dans leur état naturel. Le remêde alors est fort simple, il ne faut que meure la plante ou l'arbrisseau dans un plus grand vate rempli d'une terre neuve, en évitant toutefois de lui donner trop de mourriture. Voyet aux mots Rempoter & Re-CHAUSSER. (M. TROUIN.)

AFFANURES.

Cell es qu'on donne aux ouvriers employés à ramafire & à bautre les récoles. Elles confifieur orthauerent en grain. On peut regarder les romannes en parage entre le fermier, on métayer , ou granger & fes modifonneurs & bauteuit. Put-aête le nom d'affanteurs vient-eil de ce qu'une partie des fances ou tiges apparencois aufit à ces déreires. Il y en a de deux fortes, autifi à ces déreires. Il y en a de deux fortes,

celles de maiffan & celles de battage, parce que les conventions ne font pas les mêmes pont les deux genres de travail. Cet ufage, plus répandu autrefois, ne se conserve que dans quelques provinces, particulièrement en Dauphine, en Breffe, dans la Dombes, le Beaujeolois, la vallée d'Anjou. Il y a beaucoup de pays où les affanures qui se payoient en nature, se paient maintenant en argent. Ce changement me femble dù aux trois causes suivantes, t.º Les denrées que produitent les champs, ont acquis plus de valeur. 2.º L'accroiffement de la culture ayant nécessité un plus grand nombre de bras pour les récoltes, il a fallu appeller des hommes des provinces voifines ou cloignées, qui ne pouvoient accepter des affanures en denrées. 3.º Les fermiers éprouvant une augmentation à chaque renouvellement de bail, ont cherché à économifer fur les frais d'exploitation. Les ouvriers, plus foibles, & par conféquent obligés de fubir la loi des plus forts, onre confentl à recevoir les affanures en argent,

Les affanures, foit en nature, foit en argent, varient felon les pays. Les plus fortes en nature, font celles de la Breffe, fuivant un mémoire de M. de Femille, Receveur-général de cette province, puifque, la dime prélevée, elles forment le cin-quième du produit des terres. Les affanures du Dauphine ne font que d'un dixieme, d'un onzieme, d'un douzième même ; peut-être les ouvriers pour ces affanures, ne font-ils tenus qu'à couper ou à battre les grains; aux environs de Bourgueil, dans la vallée d'Anjou , ils ont la septième mefure de grain , & chacun un demi-quarteron de paille : mais voici à quelles conditions. Ils doivent charget les gerbes , afin qu'on les transporte à la ferme , battre & nétoyer le grain , le porter dans le grenier, remplir de fumier les charrettes, & le répandre sur les champs, former de petits ruiffeaux pour que les eaux s'éconlent des terres enfemencées en automne, confacrer fept journées, dont quatre pour couper les chaumes , qui forment ne récolte dans ce pays, & trois pour faire les foins; on les nourrit pendant ces sept journées, & pendant celles qu'ils emploient à charger & répandre les fumiers, à faire les petits fosses d'econsement, & à vaner les grains. Ce font eux encore qui arrachent le chanvre & égrainent la fumelle, (l'individu qu'on appelle à tort, le male.) Entin on leur donne à moirie un arpent de terre, qu'ils doivent façonner, enfemencer en mais, & récolter à leurs frais ; c'est-à-dire, qu'ils rendent au formier la moitié du produit ; ils le rendent en grappe. J'ai effimé qu'en affanure, un ouvrier de ce pays ponvoit gagner, année commune, cinquante hoiffeaux de grains, mefure de Paris, non compris le demi-quarteron de paille & la nourriture qu'on lui fournit pendant certains travanx. Il est employé our le fervice de la ferme , environ un tiers de Pannée; il lui en refle deux à fa disposition. Les perfonnes qui coupent les bleds aux environs de

Bourgueil ; n'ont pour toute affanure ; que la liberté de glaner, Atin d'éviter les querelles , on distribue à chacun les champs qu'il doit couper. SI l'on s'apperçoit que les moissonneurs laissent tomber trop d'épis, on en choifit d'autres, que la crainte d'être changés, rend plus exacts. On observera que los bleds sons tres-haut , qu'on ne les coupe qu'à deux pieds de terre, parce qu'étant remplis d'herbes, on fait des charmes une feconde coupe, qu'on met faner, & qui fert pour la nourriture des befliaux.

Scion que les bleds sont plus ou moins versés ou mélés, le moissonneur, en Brie, obtient en affanures trois ou quatre setiers de froment; sa tache est de dix à onze arpens, qui rendent sept ou huit pour un. Ainfi, il n'a qu'un peu plus d'un

vingt-fraieme du produit.

Si les affanures en namre , varient felon les provinces, celles qui se paicnt en argent, varient auffi plus ou moins. Je nie conienterat de rapporter les conventions qui se font entre les fermiers de quelques cantons de la Beauce, & les ouvriers qui moissonnent & battent pour eux.

Il n'y a pas affez de bras dans le pays, pour fusire au travail de la moisson. Il y vient à cette époque des Limoufins & beaucoup plus de Berrichons qui , chemin faisant , coupent les seigles de la Sologne, plutôt murs que les fromens de la Beauce. Il y a cependant auffi des gens du pays qui s'occupent à couper les bleds & le peu de scigle qu'on y fait. Ces derniers, presque exclusivement, mossonnent tous les grains de mars. On fair avec les uns ou les autres , deux fortes de traité. On les paie à l'arpent ou en bloc. Le prix pour l'arpent, est de cinq livres à cinq livres dix fous; en bloc, c'est environ quarante-huit livres par bomme qui peut en couper à la faucille, en tout nenf à dix arnens. Ils ne sont chargés que de couper & lier les gerbes. Les charretiers & les domefliques de la ferme, les chargent dans les voitures, les emmenent & les conduisent à la grange, où des liommes du pays nommés métiviers, quoique ce nom d'it plutôt convenir à ceux qui moissonnent, les prennent & les entaffent.

Ordinal coment dans une ferme de quatre vot-rures, trois hommes font employés à la grange, tant pour recevoir & entaffer les gerbes, que pour battre le feigle & former des liens avec la paille de ce grain , & battre les gerbes délices & autres débris des charrettes. Pour let trois, on donne cent vingt livres en argent, & on leur tient compte de tout ce qu'ils battent , à raison de treize livres dix fous par muid, ou douze feriers de Paris, pour le froment, & de treize liv. dix fous pour le muid d'avoine, qui est de vingtquatre fetiers.

A l'égard des hommes qui battent le reste de l'année, & ce font encore des gens du pays, depnis la Toussaints jusqu'à la Saint-Jean, les fermiers, fans les nourrir, leur donnent dix francs pour le muid de froment battu à net , & fept liv. fept fous pour la même mefure de froment battu imparfaitement, comme on bat pour le troupeau, en laissant plus ou moins de grains dans les épis,

& enfin pour l'avoine , quatre livres du mitid. (M. Pabbé TESSIER.) AFFECTION entharrale, Voyez CATHARE.

(M. Pabbé TESSIER.) AFFECTION lunarique. Voyer FLUXION PÉ-

RIODIQUE. (M. Pabbé Tassien.)

AFFECTION fous-peau, affection fous-cutanée, gale maligne, gale fous-cutanée, maladie d'entre cuir & chair, maladie des chevaux & des bêret

Elle a beaucoup de rapport avec la gale, quoiqu'on en ait fait une maladie particulière. Les auteurs qui assurent que ce n'est pas la gale ,

auroient du spécifier en quoi elle en differe. Suivant un mémoire reçu par la Société Royale de Médecine, elle commence par un petit bouton à l'encolure ; il'en vient enfuite de femblables fur tout le corps. Ces boutons qui paroissent secs en deffus , renferment une humeur féreule entre cuir & chair. Cette maladie est contagicuse,

Lorsqu'on a employé, pour la combattre, des frictions faites avec des huiles, de l'euphorbe, de l'hellebore, du soufre & des cantharides, l'humeur s'est répercutée , & les animaux en ont été très-incommodés, ou ils en sont morrs, ou ils font devenus étiques. Il parolt donc qu'il faut avoir recours à des moyens contraires ; les bains . les lotions d'eau de guimauve, les boiffons adoucissantes, les sétons, les purgatifs & les préparations d'antimoine, font les remèdes les plus convenables. Voyez le dictionnaire de médecine. Voyer GALE. (M. Pabbe Trssier.)

AFFERMER. L'ulage a vouln que cette expression signifiat également, donner & prendie une terre à loyer ; mais à parler exactement, elle ne doit fignifier que donner à loyer. On affeitne fa terre en paffant un bail pour trois. fix , neuf ou dix-huir années , moyennant un prix convenu , fott en argent, foit en grain , foit partie en argent & partie en grain, Voyez AMODIER.

On afferme auffi un champart', une dime ou des droits feigneuriaux. Dans les environs de Mirecourt en Lorraine les biens t'afferment au " patre; c'est le mot consacré dans le pays; il fignifie que le fermier paie moitié des denrées qu'il recueille; moitié de bled, moitié d'avoine, &c.

(M. Pabbe, TESSIER.) AFFILÉ, e'eft-à-dire, grêle & fans confif-

tance. Voyet ETHIOLE.

Les Laboureurs appellent bleds affiles, ceux dont les fancs font rellement étroites, qu'elles semblent n'erre que des filets. On attribue ect effet à des froidures qui furviennent au mois de mars , quand les bleds commencent à

prendre une nouvelle vigueur. Je ne fais fi cețte obfervation eft bien exacle. Les bleds affiles, peuvent produire du grain de honne qualite; mais ils en produifent peu. Ils font orisinatrement affiles dans les manualies terres, & rarement dans les honnes. Il vaudroit micux dire bleds effiles. (M. Pabbe TESSER.)

AFFILÉE (1') la filée. On trouve ce mot dans le Dictionnaire de médecine (Encyclop, meth.) pour exprimer une maladie des agneaux, d'après le grand calandrier ou compost des bergers, &c.; mais on ne la décrit point du tout. Elle eft, dit-on, périlleuse, & les agricaux en meurent souvent. On prétend que cette maladie vient à ces animaux, quand ils ont goûté le premier lait de leur mere, auffi-sot qu'elle a mis bas ; on confeille au berger de traire quelques gontes du premier lait & de le jeter, afin que l'agneau n'en boive pas. Je ne vois rien de clair fur cette prétendue maladic. Je soupçonne que le mot d'affilé, auquel il faudroit peut-être substituer celui d'effilé, fignifie la maigreur dans laquelle (ont quelquefois des agneaux peu de tems après leur naissance; mais rien ne prouve que cet état foit dû à la qualité du premier lair. Il parolt au contraire que la nature l'a rendu propre à évacuer le méconium contenu dans les intellins du petit, & que c'est un moyen de lui donner de la santé, au lieu de le faire maigrir; je suis plus porté à croire que les agneaux, naissant à des tems différens, il arrive fouvent que les plus forts tètent deux meres, & privent le petit de l'une d'eiles , du lait qui lui appartient. Quelquesois encore, certaines meres ayant de la laine au pis, leurs agneanx ne peuvent les têter; dans les deux cas, ces jeunes animaux font affilés & meurent de faim, suivant l'observation judicieuse de M. Daubenton. On prévient ces inconvéniens par des attentions. Les bergers doivent empécher que les agneaux ne térent deux meres , & condre la laine qui se trouve

fur le pis de quelques-unes. (MPabbé Tesser.) AFFILER, cest, en terme de jardinage, couper l'extrémité d'une branche dessinée à faire une bouture. Voya Bouture M. (M. Thoois.)

AFFINR, agriculur; c'ell en général donner de la práction à une mairère, on néfir els champs nouvellament défrichet, avan d'y famer du froment, du lin, dec, qui cisque un nof divide. La munière d'affiner une terre, el de repérer les labours, les heftages, de caffer les mottes, d'oute labours, les heftages, de caffer les mottes, d'oute labours, les heftages, de caffer les mottes, d'oute de la forme put de la control de cettre. (M Padé Tassars.)

AFFINER, jardinage. Ce mot s'emploie pour défigner deux opérations différentes, qui ont le même but.

AFFINER une terre, c'est la passer à la claie, pour en ôter les pierres, les parties dures & trop peu devisées. AFFINER un terrein ; c'est briser avec la beche, les mottes de terre trop adhérentes , & en séparer les pierres.

On affine une terre, dans laquelle on veut femer on planter des végétaux très-délicats.

On affine un terrein destiné aux cultures de primeur, & aux plantes de petite stature. Dans le premier cas, on fait usage d'une claie dont let baguettes sont plus ou moins rapprochées,

fuivant que la terre doit être plus ou moins divitée. Cette opération ne peut le faire que par un tems fec. Dans le fecond, on laboure profondément & à pluficurs reprifes, le terrein qu'on veut affiner. On brité à chouse foit les motres avec la bêche.

à pluficurs reprifes, le terrein qu'on veut affiner.
On brife à chaque fois les mottes avec la bêche,
& on retire avec le rateau, les pierres & autres
corres étrangers qui le trouvent à la furface.
Les labours peuvent le faire en rout tems;

Les labours peuvent le faire en rout tems; mais il ell bon d'attendre pour épièrere un terrein, qu'il soit tombé de la pluie, afin de ne pas enlever avec les pierres, la terre dont elles sont enveloppées.

Ces deux opérations son infiniment utiles aux femis & aux plantes dont les racines sont soibles on très-délicatet; l'une & l'autre leur procurent le moyen de s'étendre librement, & de s'emparer plut aisment des sucs renfermés dans la terre. (M. Thooris.)

AFFOURACER, donner du fourrage aux chezux, beuth, vache Sk brehit, On le pluc ordinairement dans det rentilers établis à une intenter conventable à chaque ejfecte de bétali. Intenter conventable à chaque ejfecte de bétali. pour les bêtes à cornes; il en refulte qu'elle mangent du fourrage fould fous leurs pieds. à altéré par routes les ordures qui s'y mélent. Let aflouragemens fe font à des heures réglets, il confidênce en pailles (soins à fines se de diverte transparent de facilité ou se them. C. & Zeale Tarstata.)

AFFOURER, expression qui, dans plusieurs pays, tient lieu de celle d'affourager. On dit en Beauce particulièrement affourar les bêtes à laine, lorsqu'on garnit leurs rateliers de fourraget. (M. l'abbé Tassara.)

AFFRICHER, agriculture, laiffer une tere saffricher, celt negliger de hui donner des habours convenables. Defrecher, ell riter une tere el l'état de friche; agfricher ell ly remettre. Dans les pays où le foi ell rebeingrat, comme en Sologne, on ne cultie un champ défrishé, qu'un certain nombre d'années, après lefquelles on le laiffe affricher. (M. Lebbé Tassessa.)

AFFRICHER, jardinage. Cell negliger de cultiver un terrein, & y laisser croître les mau-

vailes herbes.

Il n'y a point de pratique plus mal entendue, & plus contraire en même-tems à la culture des plantes. En laiffant ainfi croître & fruclifier de mauvaifes herbes dans un endroit, on doit s'attendre à voir bientôt toutes les parties cultivées, convertes de ces productions nuisibles. D'un côté, les vents emporteront les graines & les disperseront fur toute la surface du jardin : de l'autre, les raeines des plantes vivaces s'étendant infentiblement & de proche en proche, ne tarderont pas à s'emparer du terrein : alors, pour s'en dé-barraffer, il faudra se donner des soins, & prendre des peines qu'avec un peu de précaution , il eut tré bien facile de s'épargner dans le principe.

On ne fauroit donc trop recommander de prévenir ces affrichemens dans les jardins, même dans les parties les moins susceptibles de culture & d'agrément. (M. THOUIN.)

AGALLOCHE, Execaria.

Ce genre de la samille des Euphonnes, est compolé de plufieurs espèces d'arbres plus ou moins élevés ; leur bois est un parfum précieux. Celtai de quelques-uns, tels que le calambae & l'aloes, se vend dans l'Inde au poids de l'or. Tous ces arbres croiffent dans les parties les plus chaudes de l'Inde, & aucun juiqu'à présent n'a été cultivé en Europe, (M. THOUSH.)

AGARIC. AGARICUS.

Genre de plante de la famille des champignons ui renferme plus de vingt espèces; les unes d'une substance molle & aqueuse, n'ont qu'une existence paffagère, & les autres d'une nature coriace, ont presque la confistance du bois & sa dureré. Ces plantes, pour la plupart, sont parasites. La dif-ficulté de les cultiver, & plus encore le peu de mérite qu'elles ont, considérées comme plantes économiques ou d'agrément, les sont entièrement négliger dans les jardins. On se contente de mettre dans les écoles de boranique, à la place de celles qui sont d'une substance molle, nne figure modelée qui les représente, & l'on place celles qui font coriaces avec les corps fur lefquels elles croiffent dans l'ordre où elles doivent le trouver rangées. Les figures des premières, faites en terre cuite ou en plomb d'après nature, & peintes à l'huile avec les conleurs qui leur font propres, fuffifent pour faire reconnoître ces plantes à la campagne, & indiquer l'ordre methodique d'après lequel sont rangés les jardins de Boranique. Ces figures modelées ont encore l'avantage de durer long-tems; on peut en voir dans l'école de botanique du jardin du Roi à Paris.

AGATHE, nom que les fleurisses domient à une des divisions des variétés de la tulipa gefneriana. L. des Botanistes. Voyez Tulipe des Jardins. (M. Trovin.)

AGAVÉ AGAYE.

Genre de plante de la famille des Lillaches. Toures les affèces de ce genre sont remarquables par leur some & leur port singuiller; d'une rise plus ou moins élevée, sorrent des séulles larges : Phiver. Elle aine une terre a@uz soure, & doit

& épaisses, longues de plusieurs pieds, bordées d'épines dans presque toutes les espèces, & terminées par une pointe acérée; elles s'étendent & forment autour de la plante une circonférence de plufieurs toifes; du milieu de ces sevilles, s'élèvent enfuite à des haureurs plus ou moins grandes, des riges qui se divisent en panicules, & donnent naiffance à une multitude de fleurs affez agréables,

Prefaue tontes les espèces de ce genre sont étrangères ; elles croiffent dans les pays chauds fur les montagnes arides, toutes font vivaces & d'une très-longue vie. Ces plantes sont employées dans les Arts, on se sert dos fibres de leurs feuilles pour faire des cordages , & même des étoffes ; dans notre climat , tontes ces plantes doivent être cultivées dans des pots ou des caiffes, & rentrées dans les ferres aux approches de l'hiver; comme elles fleuriffent très-rarement chez nous, & produifent encore plus rarement des graines, on les multiplie de drageons ou de boutures s elles doivent être foigneusement garanties de l'humidité, fur-tout pendant l'hiver.

Espèces.

1. Anavé d'Amérique. AGAVE Americana. L. h de l'Amérique méridionale.

B. Agavé d'Amérique, panaché. AGAYE Americana variegata. h des jardins de l'Europe.

2. Agavé du Mexique, As Ars Mexicana. La M. Dict. n.º 2. b. 3. AGAVÉ vivipare.

AGARE vivipara. L. b de l'Amérique méridionale. 4. AGAVÉ de Virginie. AGAFE Virginica. L. h de l'Amérique tem-

pérée, s. Agavé fétide. Acare fatida. L. b de l'Amérique méridionale.

6. AGAVÉ tubérenx. Acars tuberofa. La M. Dict. n.º 6, h de l'Amérique méridionale. I. AGAVÉ d'Amérique,

B. Aonvé d'Amérique, panaché. Cette espèce est la plus grande & la plus volumineuse de toutes. Ses seuilles on souvent cinq à fix pieds de long. Elles font d'un verd glauque, festonnées & garnies de fortes épines; la tige s'élève ordinairement de dix-huit à vingt pieds, & croît avec nne promptitude étonnante. Elle se termine en un panicule qui sourient une multitude de fleurs d'un verd jaunatre, remplies d'une liqueur miellée , dont les abeilles sont très-avides

Cette espèce seurit très-rarement chez nons.

390

du tout, fi la ferre est un peu humide. Ufage: Cetre plante quoiqu'originaire d'Amérique, se rencontre expendant & se cultive dans les parties les plus méridionales de l'Europe,

où l'on s'en sert pour faire des haies de défenics. Elle forme à la vériré une cloture impénétrable, mais elle feroir perdre beauconp de terrein, st l'on ne tiroit parti de ses seuilles pour la filature; uelques Apothicaires la cultirent fur les appuis de leurs bouriques , pour y fervir d'enfeigne.

Objervation : Cette plante paffe difficilement Phiver en pleine terre dans notre climat, Nous l'avons que perir par des fioids affez modérés, quoiqu'on ait en foin de la placer dans no rerrein fec, à l'abri d'une montagne, & de la convrir pendant la gelée.

On trouve dans quelques jardins, une variété de cette espèce, dent les seuilles sont bordées d'un liscret jaune affez agréable. Elle n'est pas plus délicare que son espèce, & se cultive de

la même manière. 2. Ao Avi: du Mexique. Cette espèce se distingue de la précédente, par ses seuilles, qui sont moins grandes dans toutes leurs parties & moins épailles, nous ne l'avons point encore vue fleurir. Elle cil moins facile à multiplier, parce qu'elle ne potifie que rarement des drageons. D'ailleurs else fe

cultive de la même manière, & est employée aux mêmes ufages.

3. AGAVÉ Vivipare, Cette espèce se reconnoît à la verdure foncce de ses seuilles , qui sont longues & recourbées vers la terre, dans la mortié de leur longueur. Ses fleurs, de couleur verdatre, naiffent für des rameaux portés par une tige de plus de douze pieds de haut, Au licu de femences, cette plante porte fouvent des bulbes ou foboles qui servent à la propager. Nous ne l'avons point encore vue fleurir dans nos jardins. Ses semences nous ont été envoyées de l'Amérique méridionale, & elles ont affez bien levé fous les chaffis où elles ont ésé semées au primems. Il est difficile de multiplier cette plante dans notre climat ; les individus que nous possédons , quoique très-forts, n'ont point encore poullé de drageons ni d'ailletons ; peut-être qu'en relevant hors de terre l'extremité de ses racines, elles pouffiroient des caycox; ce feroit alors un moyen facile de la multiplier. Ceue espèce exige la ferre chaude pendant l'hiver, & doit y être placée fur des fablettes; elle craint l'humidité, & n'a besoin d'être arrofée que quatre ou cinq fois pendant tout le tems qu'elle eff dans la ferre.

Ufage: Le suc de cette plante forme en grande

partie l'aloès-caballin des bouriques. 4. AGAVÉ de Virginie. Quoique cette espèce ait

beaucoup de retfemblance avec la première , elle s'en diffingue néanmoins par ses scuilles , four moins larges & d'un verd plus pale. Elle eft

un pen plus délicate, & se multiplie plus difficilement encore, ne produifant que rarement

Le moyen de la propager plus facilement, est de la cultiver dans un por ou dans une caiffe très-étroite; lorsque ses racines auront rempli la capacité du vase, elles sortiront au-dehors, & produiront alors des œilletons qu'il suffira de couper & de planter dans des pots féparés, pour former de nouveaux individus. Il faut rentrer cette plante à l'orangerie pendant l'hiver, & ne l'ar-

rofer que très-peu pendant cetre faison, 5. AGAVÉ fetide. Cette espèce est très-facile. à distinguer des autres, en ce que ses feuilles ne sont point bordées d'épines. D'ailleurs elle a beaucoup de rapport avec l'agave vivipare; c'est la même culture & la même difficulté pour la mi tiplier. Elle viem du même pays, mais les filamens de ses seuilles sont plus parriculièrement employés dans les Antilles, à faire des tiffus,

des cordages & des étoffes

6. Ao avé tubéreux. C'est la plus perite de toutes les espèces de ce genre ; ses seuilles bordées d'épines & d'une verdure cendiée , partent du colet de sa racine, qui a la tignre d'une bulbe arrondie. Elle n'a point encore fleuri au jardin du roi, quoiqu'elle y foit cultivée depuis longtems. On la multiplie par fes drageons. Comme elle aime la chaleur , elle doit être placée sur les sablettes des ferres chaudes, & tenue très-féchement pendant l'hiver. (M. Thourn.)

A G E.

AGE des animaux ; c'est la durée de la vie des animaux & des végétaux; elle est plus ou moins longue selon les différentes espèces. L'age des animaux est, d'après M. de Buffon, de fix ou scpt sois le tems de leur accroissement. Je ne parlerai que de ceux qui ont le plus de rapports à l'agriculture & à l'économie rurale, Le cheval, l'ane & le cochon, peuvent vivre de vingt-cinq à trente ans ; j'ai vu des chevaux approcher de ce terme; on ne les avoit pas furcharges de travail. Quatorze ou quinze ans font le terme au-delà duquel ne parviennent pas le taureau, la vache & le bœuf. Pour la brebis, e bouc & la chèvre, c'est dix a douze ans. Le belier vit deux ans de plus. Je ne fais fi ces remarques, confignées dans l'histoire naturelle de M. de Buffon, font appuyées d'observations faites fur des animaux vivans toujours en liberté ; car la doniesticité & le travail abrègent sans doute leurs jours,

La durée de la vie des animaux peut, comme celle de l'homnie, se partager en quaire ages; le premier est celui où, foibles encore , ils ont befoin des foins maternels; le fecood est celui qui s'écoulent depuis la tendre enfance , jusqu'à l'époque de la puberté; le troisième comprend tout le tents où ils penyent se reproduire; enfin Flodivida pulle dans le quarrième àge, quant di le incapacié et reproduction. Le Cheral, felon M. de Batton, et prévous a fon troitiene àge, demi , l'ane à dever ans, l'Bandé à un an & demi , le ecchon à neuf mois, ou un an attache à dis-heit mois, le turera à dens ant, attache à dis-heit mois, le turera à dens ant, attache à dis-heit mois, le turera à dens ant, attache à dis-heit mois, le tartera à dens ant, à dist-huit mais, & Là brich à un an , mais lears productions à cet deg, ne feroire pas fortes. Avant de faire accoupler les animats pour avoir un an de plut que les premiers inflam de leur pubarrej; la vieillefié du cheval & de l'âne, ou de quarrième àge de leur vie s, commence à vingt an embre avant, quand its ne font pat ache de mois avant, quant dit ne font pat ache de mois avant, quant dit ne font pat ache bous et le belier, quelques amés plutôt,

L'àge des animans le marque par pluticars piepes. Leur poi prend des nanaces de couleurs, que l'habitude fait diffinguer. Les cornes croiffent Chappe année d'un anouat dans quelques-tuns, par les la forme de l'état des dents, foint les moisses quivourses, parce que la naure el confiance dans les chappeanns qu'elle fait fir ces parties. Il el donn interfaire de plucer ici l'orier de 16 fortir de 16 fortir

L'ouvrage de M. de la Fosse me fournira ce qui concerne le cheval,

Connoissance de l'ége du cheval , par les dents.

Le dixième on douzième jour de la naissance du poulain, les pinces qui étoient formées dans la matrice, fortent des alréoles des deux machoires. Quinze jours après, les mitoyennes paroiffent, & les coins vers le quatrième mois; à fix mois, les coins sont de niveau avec les mitoyennes. Si l'on examine à cette époque, les denis, on trouvers que les piaces font moins crenfes que les misoyennes, & celles-ci beaucoup moins que les coins. Les pinces & les mitoyennes s'ulent peu-à-peu; la cavité s'efface, & à un an, on observe un col à la dent qui , d'autre part se trouve moins large. A un an & demi, les pinces font pleines, le col de la dent, dont nous venons de parler, est plus sensible. A deux ans , les pinces ont rafé, & font d'un blanc clair de lait; les mitoyennes font dans l'état où les pinces étoient à un an & demi , & celles-ci rellent dans cet état jusqu'à l'age de denx ans & demi, trois ans; époque où elles tombent pour faire place aux pincos de cheval. A trois ans & demi ou quatre ans, les mitoyennes tombent aufft; & à quatre ans & demi, cinq ans, les coins : alors nous difons que le cheval n'a plus de dents de

lait, qu'il a tout mis, & ii perd le nom de poulain, pour prendre celisi de cheval. A cinq ans & demi, les pinces de la machoire possérieure sont remplies; la muraille des mitoyennes commence à s'user; la muraille interne des coins est presque egale à la muraille externe, & l'on observe une petite échancrure en-dedans; le crochet est aussi presqu'en deliors. A six ans, les pinces sont rasées, les mitoyennes sont dans l'état des pinces. A cinq ans, les coins sont égaux par-tout & creux : leur muraille externe effun peu ufée; les crochets font entièrement fortis, ils font pointus, & préfentent une figure pyramidale, arrondie en-dehors, & fillonnoe en-dedans. A fix ans & demi, les pinces font entièrement rafées ; les mitoyennes le sont plus qu'elles ne l'étoient , la muraille interne des coins est un peu usée, le crochet est un peu émoussé. A sept ans , les mitoyennes font entièrement rafées, les coins font plus remplis, & le crochet plus us. A sept ans & demi, es coins sont remplis, & le crochet est usé d'un tiers de l'étendite des fillons qu'en y observe. A huit ans, les coins ont rafé entièrement, & le crochet est arrondi. A huit ans & demi, neut ans, les pinces de la machoire antérieure rasent à leur tour. A neuf ans & demi, dix ans, les mitoyennes & les coins n'ont plus de fillons. A dix ans & demi, onze ans, & quelquefois donze, les coins ont entièrement rale. A treize ans, les pinces font moins larges, plus épaiffes; les crochets font totalement émoutlés & arrondis. A quatorze ans, les pinces font triangulaires, & plongent en avant. A quinze ans, julqu'à vingt, les itents plongent toujours davantage. A vingt ans , les dents molaires font ufé.s , & on y remarque trois racines. A vingt-un ans, les premières tombent; à vingt-deux, & quelquefois à vingttrois, les fecondes ; à vingt-quatre , les treitiemes; à vingt-cinq, les quatrieines; à vingt-fix, les cinquièmes ; les fixièmes roftent quelquefois jusqu'à vingt-neuf , trente ans. Il est encore à obterver que les dents incitives tombent les dernières . & c'est ordinairement à l'âge de vingtneuf, trente ans, que les gencives & les alvéoles fe rapprochent , devienment tranchantes , & fon: office des dents chez les chevaux qui outre-paffent ce turme.

Il y a des chevanx & des jumens que l'oucroit être bégus, c'ell-à-dire, qui marquent dejours. Cette affertion el fauffe; il y a des cheraux qui, à la verite , peuvent marquer plus longtents; mais on a toujours des indices certains de l'âge par la longeure des dents, par leurs fillons, leur figure, leur conleur & leur insplanatation.

Connaiffance de l'ége du bouf, par les dents.

Les dents machelières du bœuf font au nombre de vingt-quatre, disposées de façon que chaque machoire en a six d'un côté ét six de l'autre,

AGE Ces dents ont peu de largeur, & sont poin-

Les dents incifives font au nombre de huit, placées fur le bord femi-circulaire de la machoire postérieure ; elles ont chacune le corps court, l'extrêmité large & semi-circulaire ; la face antérieure de cette extrémité est concave & oblique; elle a son bord inférieur tranchant; sa face postérieure est convexe; la racine est courre, ronde & obtufe ; elles diffèrent les unes des autres par la largeur de l'extrémité antérieure, & la longueur de la racine. Les pinces ont l'extrémité supérieure plus large, au contraire, la racine plus courte & moins groffe. Les autres denrs incisives diminuent de largeur du côté de l'extrémité înpérieure, & augmentent en longueur & groffeur du côté de la racine.

La machoire antérieure est dépourvne de dents incifires; mais à leur place, on obferve une es-pèce de bourrelet formé de la peau intérieure de la bouche, qui est épais dans cet endroit. Ie bœuf se ser de sa langue quand il broute, pour ranger, pour ramasser l'herbe en forme de faisceau, & les dents machelières en coupent la pointe; auffi ne broute-t-il que celle qui est longue, & ne porte-t-il aucun préjudice aux prairies fur lesquelles il se nourrit; il n'ébrante nullement la racine, enlève les groffes tiges, & détruit peu-à-peu l'herbe la plus groffière; c'est ainsi qu'il bonisse

le patnrage.

On connols l'age du bœuf par ses dents incitives & par les cornes. Les premières dents de devant tombent à dix mois, & font remplacées par d'autres , qui font moins blanches & plus larges; à seize ou dix-huit mois, les dents voifines de celles du milieu, tombent pour faire place à d'autres. Toutes les dents de lait font renouvellées à trois ans ; elles font pour lors égales, longues, blanches, & deviennent par la fuite inégales & noires.

Vers la quatrième année, il parott une espèce de bourrelet près de la pointe de la corne, L'année fuivante, ce houireler s'éloigne de la rète, pouffé par un cylindre de corne qui fe forme. & uni se termine aussi par un autre bourrelet, & ainsi de suite; car tant que l'animal vit, les cornes eroiffent, & tous les bourrelets que l'on observe, sont autant d'anneaux qui indiquent le nombre des années, en commençant à compter trois ans par la pointe de la corne, & ensuite un an pour chaque anneau. Il est a observer que les cornes du bœuf & de la vache

devienment plus groffes & plus longues que celles du taureau. Connoiffance de l'âge des têtes à laine , par les dents.

On connolt l'age des bêtes à laine, par les dents du devant de la machoire de desfous ; elles font au nombre de huit. Elles paroissent rontes dans la première année de l'animal , qui porte alors le nom d'agneau male on femelle.

Dans la seconde année les deux du milieu tombent, & sont remplacées par deux nouvelles dents, que l'on diffingue aifément par leur largeur qui furpaffe de beaucoup celles des fix autres : durant cette seconde année, le belier, la brebis & le mouten, portent le nom d'autenois ou de

Dans la troifième année, deux autres dents pointues, une de chaque côté de celles du milien, font remplacées par deux larges dents, de forte qu'il y a quatre larges dents au milieu, & deux

pointues de chaque côté,

Dans la quatrieme année, les larges dents sont au nombre de fix; & il ne refle que deux dents pointues, une à chaque bout de la rangée. Dans la cinquième année, il n'y a plus de dents ointues, elles font toute remplacées par de

larges dents.

On peut donc, par l'état de ces huit dents, s'affurer de l'age des bêtes à laine pendant leur cinq premières années. Enfuite on l'estime par l'état des dents machelières ; plus elles font ulées & rafées , plus l'animal est vieux. Enfin les dents du devant tombent ou se cassent à l'âge de sept ou huit ans. Il y a des bêtes à laine qui perdeut quelques dents de devant dès l'age de cinq ou fix ans.

Tels font les moyens les plus certains de reconnoltre l'age des animaux les plus nriles à l'économie rurale. A l'égard des autres, foit ceux dont il n'est pas facile d'examiner les dents, soit ceux qui n'en ont pas , comme les volailles ; on diffingue à différentes parties de leurs corps; au bec, aux pattes, aux plumes, dans les oileaux, 2-peu-près quel peut être leur âge ; il est rare qu'on s'y laisse tromper. (M. Pabbé Tassier.) AGE des végétaux. Parmi les végétaux comme

parmi les animaux , il y a des différences plus ou moins grandes pour la durée de la vie. Les uns la parcourent en très-peu de tems, tandis que d'autres en jouissent pendant un fiècle. La vie d'une laitue & celle d'un chêne, en offrent un exemple. Voyer Acenoissement.

La vie des végetaux se divise en trois époques principales ; la croiffance , l'étar parfait & le

dépériffement. Le premier age où la croissance, comprend

l'espace de tems qui s'écoule depuis la germination des graines, jusques au moment où les plantes font arrivées à leur grandeur naturelle, & ont acquis tontes les parties nécessaires à leur reproduction.

Le deunième âge où l'état parfait commence à cette époque, & se prolonge jusqu'aux pre-miers signes d'altération dans les plantes.

Enfin le troisième age où le dépérissement comprend le refle de la durée de leur vie. Ces trois époques ne font pas d'une égale

longueur; ellos varient fuivant la nature des végétaux; la culture enfuire & différentes caudés particulières, cellos que des chalens exceffivés, des froids inattendus, des hâles & autres variations dans l'atmosphère, a paportom encore des changemens plus ou moins confidérables.

Dans les plantes annuclles, le premier terme fait à lui feul le double de la idurée des deux autres. Ains, en fupposin que ces plantes foien fix mois pour arriver à l'état de fleuraison, elles n'en meuron que deux à fleuris & à fruchière, de un feulement à décrotre & à mourit et de la comment de des deux à fleuris de la comment de des deux de la comment de la commen

Il en el de même, à très-peu-près, des plantes bis-ammelles, relaivement à leur durcé. Simés aux printerms, elles ne ponifient que des feuilles la premible année, à leur végétation s'ardet vers le mois de novembre. Elle recommence au printerits financis, de un mois après, ces plantes font prètes à fleurir. Elles mettent donc environ hint mois à parcourir le premier période de leur vie, à dans quare satues mois enfaite, elles arvitent fouvent au derniter reune de leur exiferativent fouvent au derniter reune de leur exiferative fouvent de leur exif

On conçoit aifément qu'il n'est question ici que des plantes indigênes, & non point des plantes étrangères, qu'une culture artificielle fait croitre à contre-tems.

Dans les plantes vivaces & herbacées, les différens âges de la vie font três-difficiles à reconnoître & fur-tout à limiter. La plupart de ces végétaux fruclifient vers la feconde ou troi-fième année, mais enfuire lik réflent en pleine vigueur pendant des fiécles, fans apparence d'all-

Pour les arbres, on s'accorde affez généralement à croire que les trois ages de leur vie fout

On reconnoît cependant, en général, que les plantes vivaces, arbres ou he bes, font jounes ou agées, à l'intenfiré de la couleur de leurs teuilles, à la confistance de leurs parties, au lisse de leurs tiges on de leur écorce ; les années des arbres coupés, font indiquées par les cercles concentriques du bois. On voit les têtes des vieux chènes se conronner & former le pommier. Certaines espèces d'arbres fruitiers ne donnent des fleurs & du fruit qu'à un age déserminé. Les premiers qu'ils donnent sont petits & inféconds; ceux des années fuivantes ont tontes les qualités convenables. Ces indications fans donte, font fubordonnées à la nature du fol , aux foins du enltivareur, à l'érat de l'air & à l'exposition; mais elles sont vraies, & pourroient être plus intereffantes encore, fi on s'attachoit davantage à les étudier.

Dans les végéraux comme dans tous les étres en général , le premier age en celui qui demande le plus de foin & de prévoyance ; celt, le tems de l'enfence pendant lequel, tout peut muire à la foibleffe.

Agriculture, Tome I'. II. Partie.

Les vigéaux, dans le premier âge, font infiniment plan déciars, plan danjes à évre atrapte de muladres, & plas lifrequibles des intempéries des fálons, On ne peut donc apporter trop d'àstention- pour les préferver de tous les accidens qui les unenacent, & qui peut lère, malgré no précaridous, auroisent dels fait disparière un grand mombre, d'écpèces, s'il a naurre, vojoussgrande lans fes moyens, n'avoit multiplié les gentes à l'folich (d. L'avo; v.r.)

Auz de charme, Le mot d'âge défigne dans une charme fans anauttram, la pièce qui pour le nom de lièche dans une charme à avant-train. Elle ell placée au-deffus du foc, entre le manche & Pendroit où «Stattebe L'animal qui tire. Voyet Calcingue. (M. Pablé Tassasza.)

AGERATE. AGERATUM.

"Gepre de plante de la famillé des Conposéas-FLOSCULEUSES, qui ne renferme qu'un petit nombre d'espèces d'un mérite trop peu diffingué pour les saire rechercher dans d'autres jardins que dans ceux de botanique.

Especas.

Acertum hirtum. La M. Dick. n.º 1, 9 du

Cap de Bonne-cíperance.

2. AGERATE à feuilles obnifes.

AGERATUM obsuffolium. La M. Dicl. n.º 2.

Θ de l'Amérique méridionale, ...Ces Agezraes, fouc des plannes annuelles qui s'élevent d'orites, en fe ranjfam; jufqu'à la hauteur d'environ deux pieds, teurs branches la regminent par de petits coryunbes de fleurs la chaires dans la première d'poce, d'un bleu ple dans la feconde, & dans noutes les deux peut

apparentes; elles répandent, ainsi que toutes les aurres, parties de la plante, une odeur aromazique affez agrébble.

"Les fleurs paroiffent dans le mois de jui let & d'aoth', & la fuccèdent jusqu'en septembre, Les eraines ministent aussi fuccetsionnent dequis

juillet jufqu'à la fin de l'autemne.

Lo graines des Agerans doivent être femése ves le militud monis d'avril, alson des past remplit d'une terre mendre le kejere, de placé mr des coulesce chables, conserve, de chalje, de la completation de

Lorfque les femis faits fout challis ont quatre à cinq poutes de haut, & que la chaleur de l'acimofahère fetrouveau dessus de dix degrés, on peu

Dad

mettre ces plantes en pleine terre, à la place qu'elles doivent occuper dans les écoles de botanique; elles aiment l'exposition la plus chande à une terre meuble & légère. Pendant les chaleurs de l'été, il convient de les arroser souvent.

Objevation: Les graines de Pagerara à faithfeathean objevation : Les graines de Pagerara à faithfeathean objevation à maiting qu'elles mairifient, s. fe sèment zind d'elles mêmen. Elles réconfervent dans le terras adés conches fix léquelles on a cultir é la plante, sê l'event mêmer très-about-damment perional pelitiers années de fuite y sinfi, en company de la com

(M. TROVIN).

AGPRATUM. Attiffmum. L. Cette plante ayant été transportée au genre de l'Euletorium, nous renvoyons an mot Eugatoire, pour sa culture.

(M. Thovin).

AGERATOIDE, fynonyme françois du gonre de plante connu des Botanifles, s'ous le nom d'Ageratum. Voyet AGERATE. (M. THOUIN.)

AGINEL AGYNEIA.

Ce genre composé de déux espèces, sait partie des plantes de la famille des Euptonezas Foyce; ce mot. Ce sont des arbisileaux qui croiffent a la Chine, & qui non rien de pien remarquable, folt pour l'agrément, soit pour les tusages, lls n'ont point encore été cultités en France. (M. Thorres)

AGION, nom qu'on donne dans quelques provinces de France, à l'Hedfirum coronarium. L. Voye; Sainfoin u'Espaont. (M. Tuouts.)

AGNANTHE COENTIA.

Genre de plante de la famille des VERVEINES dont nous ne possedons qu'une espèce en Europe,

AGNANTHE à fleurs en grappes.
CORNUTIA piramidata. L. Ty des Antilles.

Cette effect, ell un albre qui vièteve de remie de quarance picel dans les lieux, humides de l'Amérique métalémale y la tête ell aerondué de l'Amérique métalémale y la tête ell aerondué de reminité des ramouxs, de peitie pancieles en pysramide; cet arbre fe cultive en hurope dans les ferres sempérées, de ne s'y élèves que d'entréen de montre de l'entre en l'arbre de l'entre parofiler ven, la fin du moit de feptembre, de durent pluques en novimbre ; il d'ut réciraire qu'elles produitent des lessances dans noire climal; de marcoites de même de homuser, de marcoites de même de homuser, de marcoites de même de homuser.

Lordm'on posede des graines, si est à propes de les femer dès le commencement du princuss fur une couche couverte d'un chassis, '& de les arrofer fouvent; elles lèvent ordinairement dans l'espace de trois femaines; expendiant il est rareque le plant soit assez fort la première, année

piene barrapirela; on lui fair puffer Uhiser dans la rambé d'une ferté chande, & su princuse fuirars, on le repique dans des, gou rempis d'une terre futilitacité, que l'on place enfuise fous une bache à manns, où ils rethen pendant rous fêté. En autome, on a foin de remporter les jeunce plantes, & de les macines, m'elles pradifiés en rite-prande quantiés, en élest point génés, 3è puident viennée en libret ; mais en qualifier en rite-prande quantiés, en élest point génés, 3è puident viennée en libret ; mais en une farc chande el leur faira plafer la fecond hiver, aintique les hivers fuirans, dans la amée d'une farc chande; il foffir, pariée. Avec cer présuations, les Ajanathes flastifient ordinaire cernent, la quairieme année de la rur des

rement. In quantitiers admit of the time of the control of the con

Esparer.

Les bonutes de fore dans le mois d'avril, enc hobits des branches qui re foient pas sendifons de davas, ni an-selfem definos de davas, ni an-selfem plan jeunes elles frontes plan teures elles frontes plan vieillo, a le bois forci alors pro ligneras de no positivos join de racines. On fart les houtres dam des pon quíno place fons des chafsis ombragos de tred couches tiddes; il el da propos de leur donner de tenn en des arrofemas, feets, sain d'entre el es houtes des arrofemas des arrofemas, feets, afin d'entre el es houtes de la contra de l'année, de no peut les légarer an princus fuviant, Au refle, les macentes de les boutes delivent feet mixes y de la même peut de la mention de l'année.

manière que les jeunes planta.

Ulage.: Cet aubre qui conferve les feuilles
poure l'année, di fleurit affex tard, peut fervir
à l'ornement des ferres chaudes; mais il fast
éviter de le toucher, parce que tontes les parties
ont une odeur virguse très-déspréable.

En Amérique, fon bois fert à teindre en janne, & on l'emploie à Saint - Domingue dans

la charpente.

Objervation: De tous les arbrilleaux qu'on cultive dans nos ferres, c'est un de ceux qui el le plus fujet à être accheilli par les pucerons, les galles-infectles & les fourmis. Les jeunes uiges, les branches & le defious des feuilles en tout

quelquefois tout converts. On dernit ees infectes, qui ne vivent qu'aux dépens de la subsrance de l'arbre, en lavant les parties qui en font attaquées , avec une décochion de feuilles de abac.

Historique : Cet arbre a été diconvert en Amérique, par le Pere Plumier, qui lui a donné le nom de Comutia, en l'honneur de Cornurus Médecin & Boraniste François , qui a publié un ouvroge fur les plantes de Canada. (M. THOUSH.)

AGNEAU.

C'est le nom qu'on donne au petit de la brebis & du belier, depuis le moment de sa naissance, jusqu'à ce qu'il ait un an. Alor: il prend le nom d'anthenois; qu'il conferve autil pendant un an. : Co n'est point à moi qu'il appartient de donner une description anatomique des parties qui conflirment le corps de l'agneau, pour faire connoltre en quoi il diffère des autres quadrupèdes. Il ne m'appartient pas davantage de parler de fon caraclère, de les inclinations ; le dictionnaire d'anatomie comparée & celui des gnadrupèdes l'auront confidéré fous ces exposers quais je dois indiquer la maniero de folgher & de nonrrir les agocaux , pour le profit des cultivatenrs.

Les brebis porrent cinq mois ; elles mettent bas leurs agneaux plutôt on plus tard, felon le sems où on leur a donné le belies. Dans les pays de pamrago, on a foin que les agneaux maillent vers le temi où les brebis penvent trouver de l'herbe aux champs. Dans les provinces où on les nourrit une grande parrie de l'année à la bergerie, & au fec, les agneaux viennent au milieu de l'hiver. Les fermiers des environs de Paris font en forte d'en avoir de bonne heure , parce qu'ils les vendent mieux à cenx qui les achetent pour les mer comme agneaux de lait. Ordinairement c'est au mois de février qu'il en nait le plus grand nembre-

. En 1784, les fourrages étant extrêmement rares, des fermiers intelligens ont donné plus tard qu'à l'ordinaire les beliers aux brebis , afin que les agneas naquiffent plus près du tems ou on pouvoit avoir de l'herbe.

a On a cru long-tems, & le préjugé croit encore, qu'on ne fauroit mettre des agneaux nouveaux nés, dans des endroits trop chands. Mais M. Daubenton , qui a fait, pour l'amélioration des laines, des expériences nombrenses & trèsunles, a éprouvé qu'il mouroit moins d'agnesux parmi ceux qui maiffoiem & reftoient toujours à l'air ilbre, que parmi ceux qu'un enfermoit trèsfoigncufement dans des bergeries. C'est qu'en gémeral le froid leur est moins contraire que la privatioo d'un air pur & renouvelle. Il ne faudroit pas les faire natire en plein gir y de les y laiffer dans un pays hunide, parce que ni les

meres, ni les agneaux no pourroient y réfifler : mais, dans un navs dont le fol eft fee, il me femble qu'il n'y a point d'inconvéniens. On voit quelquefois des agneaux affez foibles pour être incommodés du froid, au point de périr fi on ne les foulage. M. Daubenton confeille de les envelopper de linges chauds de les exposer auprès d'un feur doux, en mettant la tête à l'ombre du corps, On lour fait avaler une petite cuillerée de lait tiède, ou do hierre, ou de vin mélés d'eau. On les nourrit quelques jours auprès du seu, & on les met enfuire avec leurs meres , dans un lieu convert & fermé, jusqu'à ce qu'ils soient rétablis. En Sologne, où les agneaux font toujours foibles, il en mourut beaucoup en naiffant au mois de février 1782, perce qu'il vint de fortes gelées. Les bergers anglois placent les agneaux réfroidis, dans une mente de foin, ou dans un four convenablement chand,

Les premiers agneaux des jennes brebis, on les derniers des vieilles, ne naissent quelquesois qu'en avril ou en mai. On les nomme tardons a ou tardillons. Les anglois les appellent coucous, parce que la faifon où ils viennent, est celle pendant daquelle cet offeau chante. N'étant pas affez vigouroux pour être confervés, on les engraitfe pour les manger. Le foir & le main ils tercent feur mere, dans le jour, on leur fait tetter des brebis qui ont perdu leurs agneaux; on les tient dans la bergerie, dont on renouvelle souvent la litière. Pour les préserver du dévoiement auguel Ils font fujets, & qui les empêche d'engraitfer, on met auprès d'eux une pierre de craic, qu'ils lèchent fouvent; c'eft un abforbant propre à arrêter l'effet des acides qu'ils ont en trop grande quantité dans les effomacs, & qui leur caufent le dévoiement. A quinze jours, il faut châtrer les mâles, fi on veut que leur chair foit auffi bonne que celle des femelles; à la vérité , ils ne deviennent pas auffi gros que s'ils n'écoient pas châtrés,

Le berger prudent, laiffe à la bergerie celles des brebis qui paroiffent devoir mettre bas dans la journée. Si quelques-unes , malgré cette pré-caution , font leurs agneaux aux champs , it rapporte les petits animaux dans un fac ouvert, attaché exprès sur ses épaules.

Loriquian agneau est nouvellement né, on vifue le pis de la mere, on s'affure s'il est affez rempli de lait de bonne qualité, en en exprimant des mammelons. Le bon lait se reconnolt à sa blancheur & à fa confiftance; il ne vaut rien . loriqu'il eft bleuftre, jaunitre on clair. Dans ces différens cas, & dans celui où la mere meure en agnelant, pour cooferver l'agneau, on lui fait tetter une mere qui a perdu le sien , ou une uhèvre, ou on lui donne à boire du lair de vaclie, par cuitlerées d'abord, & enfuire à l'aide d'un hiheron garni d'un linge, ou entin dans un vale, On le tient dans un endroit chaud, pour-fup-

232-24. La chalent qu'il autoit reput de fin metrace concham auprès d'elle. Dans les premièrters e, on le fait boire quatre fois par jourenfuit e treis ou deux fois, judqu'à ce qu'il puifie un nget de l'herbe. On a l'attention de ne point élever trop le blèncto, parce que, y îl paffoit du lair dans le cornet , l'animal ferois foffoque. Pour trompet une brisis qu'on veut désemment a perda, il fuffit de foster celui-cicontre l'agneauqu'on tui fubilité.

Il arrive fouvent qu'un agneau fort dérobe le lait d'un agrena (folle, en terrant d'abord la more de colui-ci à la fenna enfaire; c'ell une des catels reis-commens de mortalités parmi ces jeunes animans « Quil evige toute la vigilance du barger. Il doit consolire chaque agneau de Caequa inter, le moyer de rendeter à certal, eff de mettre à part tous les agneaus soibles, de trier, au reveur des champs, leurs meter pour

les leur donner.

Si le pis de la notre di recouvert de laine, l'aperath fait in lais du nammendo, il l'arrache di vale; celle forme dant ion quarridone elonne, de la vale; celle forme dant ion quarridone elonne, de la compartica del com

Le plus ordinairement, fans qu'il foit befoin-qu'on s'en mêle, l'inflinét feul engage la brebis à lécher fon agneau pour le fécher lorfqu'il vient de nattre. Le même inffinet porte celui-ci à aller chercher le pis de sa more , qu'il tette auffi-tôt , pour consinuer enfuite chaque fois qu'il a faim. S'il n'en étoit pas ainfi , le berger jeteroj fur l'agnean un peu de fel ou de fun : ce quit engagerelt la mere à le lècher. Les brebss, qui agnelent pour la première fois, font plus fujettes que les autres à négliger leurs agneaux. Quand l'agneau ne va pas au pis de fa mer e, ou quand il est rebuté par elle, comme il arrive quelquefois, on I'en approche, on Ini exprime du lait du mammelon dans la gueule, & on contient la mere, qu'on fépare du troupean pendant quelques jours, pour la laister accoutumer avec fon petits;

Il y a des agnessix qui commencent à manger à l'auge ou au ratelier, & même à brouter de lherbe dès l'age de dix-huit jours ; alors oo peut le'ur donner différens alimens. M. Daubenton, dont j'emprunte [1] une partie de ceque contient cet article, confeille de leur mettre dans des anges, de la farine d'avoine seule ou mélée de fon , des pois tendres , qu'on fait crever dans l'eau pour les attendrir davantage, & qu'oo joint à du lais ou à de la farine d'avoine ou d'orge, & de l'orge ou de l'avoine en grain, du toin très-fio, de la paille battue deux fois pour l'adoucir, du trelle, du fainfoin fec, des gerbes d'avoine; en Beauce, on leur fait bouillir & crever du froment dans l'eau. Quand un agneau ne fe détermine pas à manger de lui-même dans l'ange, oo lui en approche la gueule, & avec les doigts on y introduit de la nourriture, il ne tarde pas à y être habitué. On remarque que le fon feul donne aux agneaux trop de ventre, & & que la farine d'orge les dégoûte, parce qu'elle reste entre leurs dents. L'avoine paroit être la nourriture qui, dans ces commencemens, leur convient le mieux. Au refte, ce ne sont là que des conseils généraux, & on ne peut en donner d'autres ; car chaque propriétaire de troupeaux doit calculer d'après ce qui lui coûte le moins, à chofes égales, & d'après ce qu'il peut fe procurer le plus facilement. On doit éviter de tenir les agneaux trop chandement; oo doit les laisser fortir de tems en tems, auprès de la bergerie, pour les fornitier.

AGN

Dans les pays où la terre est de nature à se durcir & à s'anacher à la queue des agneaux , il est nécessaire de leur en couper l'extrémité, car les pelotes de terre dure leur frappaot les jambes à coups redoublés, lorsqu'ils sont en état d'aller aux champs, ils précipitent leur marche con ne peut les arrêtet. On leur fait cette opération par un tems doux, à fix femaines ou deux mois, ou l'automné fuivant. Elle confifte à retrancher le bout de la queue cotre deux os, & à appliquer à l'endroit coupé, ou de la cendre seule, ou de la cendre mélée de suif. Les bergers Espagnols coupent la quene à tous leurs agneaux ; j'as vu faire cette opération par ces bergers à la ferme du roi, à Rambouillet; ils prennent chaque agneau entre leurs jambes, tiennent la queue d'une main, & de l'autre la coupent avec un courceu à trois ou quatre pouces de fa naif-fance, en forte que toutes les bêtes à laine Espagnoles sont écourtées; ce qui leur donne de la difformité. Ils n'appliquent rien à l'endroit de la fection, & l'animal n'en reçoit pas la moindre incommodité. Il est bon aussi d'ôter la laine de la queue & même des fesses, lorsquelle est chargée d'ordures, qui pourroient cauter des démengonifoos & la gale.

Le tems indiqué par la nature pour fevrer les geneaux, effectiu où les brésis n'ont plus de lair, & où elles commencent à entrer en chaleur. Alors elles les repouffent elles-memes, & iner front perdre l'hahabitude de tetter. Les agresses s'en dégolieuren aufit quelquefois ; diréquion les mête dans de bous phateages. Ceuz qui font nets à la fin de Sevirier ;

^(*) Infirmchian pour les bergers & propriétaires de

on au consencement de mars, peuvent être ferris vers le prenier mai; c'eft-à-dice, à deux mois. On siliée tetre plus long-tous cent qui nailénet plusto, parce qu'il faut astendre quils retouvent aux champs de bonns borles; on fait que, dans certains pars, elles poutient tard; il y a de gens qui ne levrent les agenax qu'au temm de la toute; alors les mers ac les reconnoitient plus, & réciproquement.

Pour fevrer les agneaux , on les éloigne le plus qu'on peut de leurs meres , afin qu'ils n'entendent plus les bélemens les uns des autres ; on met avec eux quelques vieilles brebis, qui les conduifent aux champs, & les empêchent de s'écarter. Dans les pays privés de prairies natutelles, on en fait d'artificielles en treffie, ou melilot, ou rai - graff, ou vefce, ou pois, qu'on desline aux agneaux. On a proposé, pour fevrer les agneaux, fans les féparer de leurs meres, d'attacher à chacun une forte de cavellon ou muselière affez lache pour leur permettre de manger, & garni fur le nez de piquans; la brebis, dans ce cas, ne manqueroir pas de reposifer fon agneau. Mais iodépendamment de ce que les piquans pourroient bleffer les meres, cette manière de levrer les agneaux, exigeroit trop de foins dans un nombreux troupean; il est présérable de

scharer les brebis des agneaux. On est dans l'usage, en quelques cantons, de traire les brebis qui allaitent, pour employer ce lair à faire des fromages. On trustre par - là les agneaux d'une nourriture qui leur appartient & qui est propre à leur âge. Lorsqu'on y supplée par d'autres alimens , ils en foutfrent moins , mais ils en foutfrent toujours, & je ne vois pas ce qu'y gagne le propriétaire ; car , pour remplacer ce lait , il est obligé de donner aux agneaux des grains ou du fourrage qui ont une valeur. Si ce retranchement se sait sans y rien subflituer, on n'a que des agneaux foibles, fusceptibles de beaucoup de naladies, qui en font périr un grand nambre; l'espèce de ceux qui résifte est petite & peu profinble. En Sologne, où ce dernier abus a lieu, on crois dédommager les agneaux de la nourriture naturelle , qu'on a la cruauté de leur enlever, en les mettant au printems dans les meilleurs panirages. Tout le pays étant frais & humide, ils contractent une forte de pourriture, qui , tous les ans , en moissonne au moins la quatrieme partie.

On ne garde, pour former un troupeau, que les agneaux vigoureux, & nés de meres qui foat faines, & dans la force de l'âge. On vend ou on mongo les agneaux des jeunes & des vieilles brehis; on de celles qui ont quelque incommodité.

On lit dans l'ancienne Encyclopédie, qu'il ne faut pas hiffer prendre aux agneaux le premier lait de leurs meres, parce qu'il eft permiceux. Cette affertion n'est appayée d'aucune preuve; elle mérite d'autant noms de cophance, que le

premier l'ait de tous les animeux a toujours une qualité proportionnée à la foiblesse & à L'état de leurs perits.

Je crois ne devoit parler du tems & de la manière de châtrer les agneaux males & femelles, qu'à l'article de mouton & moutonne.

La chair de l'appeau ell regardée comme une soldieux qu'on fet un treps riche; toutes fes illuse en fout for recherches pour de rayout. So one teus trep els plus folibles, la multi-mais il y a des fermiers qui rélèrent des appeaux que pour les ventre avant qu'ils foient éverte. Leur peus, préparée pur les Mégifiers, avec la laine, ou la laine feptarée de la pour, fait des fourraises rés-chaudes. Il el détendu de l'employer dans les fairèques d'étaites, parce qu'elle ployer dans les fairèques d'étaites, parce qu'elle ployer dans les fairèques d'étaites, parce qu'elle d'appeau de la chât d'air à la chair blanchet; s'il a l'automaise d'air a la chair blanchet; s'il a l'automaise d'air l'air l

broute, elle ne l'est ples. Pour qu'il soit bon, il doit être gras. (M. l'abbé Tessien.)
AGNEAU de Scythie ou de Tartarie, Agnus

Scythicus.

On dome ce nom à la racine d'une plante de la famille des Fouons ax sui parol être du gene des Polypodes. Des charlann om imagine de lui donner la figure d'un animal domn ils racontent des chofes morveilleufes qui n'ont pas plus de fondement que de vraifemblance. Nous ne connoilfons point cette effece, musi nous en connoiffons pluferes dans le gente des Polypodes, dont les racines fe péteroiser alfément à recevoir la même configuration. (M. TAN OVIN.)

AGNELER, se dit d'une brebis, qui fait des agneaux. Une brebis est prête à apreler, une brebis agnetic Vorez Bressie. (M. 26bb TESSER.) AGNELEMENT, fonction par laquelle une brebis et en travail pour agneter, ou mettre bon agnetu. Voy. BREBIS. (M. 26bb TESSER.)

AGRAFFE eft un ornement qui fert à lier deix figures dans un parterre ; alors il peur fe prendre pour un nœud. On peur encore entendre par le most agraff, un ornement qu'on ausch. & qu'on colle a la plaine-bande d'un parterre pour n'en faire paroitre que la monifé qui fe lie & forme un tout avec le refle de la broderie, (K) (M. Thourn.)

AGRAYE, agenvé, vigenver, engruver, ces reputifion dans in est auturn de Médicine vétérinure font conflictées pour délègner une malatie régisse par une longue marche pendrut use grande fichereffe ou dans les terrains fableux de perseus ou predant la nègle de le gleen, font perseus ou predant la nègle de le gleen, font forme quelquéchs font la folt des choches, qui forme quelquéchs font la folt des choches, qui ma confirme une humante frevué de l'orga tembe. Máis ce ne font pas les chiens faults, qui font le bauf, quand is font maffertée, ou quand tal 393 AG R. Gamer Day, le mouton & fam donte d'autret de le fort par le mouton & fam donte d'autret de la fort de la fort de la fort product à fait ou prist out le défens de prés de la fort par de la fort product de la fort product de la fort par le fort f

chiens, iamais ils ne s'agravent, &c. On a conseillé différens remèdes contre cette incommodité des chiens, animaux dont l'utilité est si grande. Le plus accrédité dans les tivres vétérinaires , ell celui-ci ; on délaie des jaunes d'œufs . ou felon quelques-uns des blancs, dans une décoction de pilofele ou de pommes de grenades , faite avec du vinaigre pur, en y ajourant de la fuic très-fine. Ce remède s'applique fur la partie foullrante. Il y a des gens qui conseillent de piler un oignon blanc dans un mortier., & une pincée de sel & de suie pour en répandre le jus sur les crevastes, après les avoir lavées avec du vin claud. On propose encore de mettre de l'huile de tartre deffus & dessous les pieds, entre les doigts & les ongles. On affure même qu'en imprégnant extérieurement d'huile de tartre le linge dont on deit envelopper le pied du chien, ou

l'empêche d'arracher l'appareil avec fes dents.

ferrer; à quelque fatigue qu'on expose certains

Le premier foin, lorsqu'on voit un chien on un mouton, ou tout autre animal hoiter, parce qu'il est agravé, & de le laisser reposer plusieurs jours fur la litière. Si le mal est léger, il guérira fans remède. Mais si le mal est considérable, il faur laver le pied avec du vin chaud, puis le graiffer avec du fuif plusieurs jours de suite. Ce moyen, aidé du repos, fustit ordinairement. On peut encore tenter un des précédens, qui ne me paroifient pas auffi fimples. Enfin dans le cas ou il y auroit fous les pieds de l'inflammation, ce qu'on reconnoitra en y regardant & anx cris de douleur du chien, on doit recourir à de plus puissans. Une faignée est quelquefois nécessaire; mais toujours if convient d'employer les bains d'eau riède, les caraplafmes de plantes émollientes & même ceux de mie de pain & de lait , îi l'animal est précieux & le mal porté à un point confidérable. L'inflammation, on cesse bientôt, ou se termine par suppuration. Des qu'elle oft passée, ou que la suppuration, prolongée quelque tems par des onguens suppuratifs n'a plus lieu on fortific le pied par des fomentations de vinaromatique. Ratement le mal a befoin de ces derniers secours. (M. Lalte Trester.)

AGRIER, J'emprunte ce mot du cours complet d'agriculture de M. l'abbé Rozier. Terme de courteme, qu'i fignifie le terrage de le champart du au feigneur fur les gerbes de bled recueilli dans fa feigneurie. Le droit eft plus on moins fort, fuivant les pays où il est établi. (M. l'abbé-Tecetier.

AGRICOLE. Voyez AGRONOME (M. Pabbé Tassier.) AGRICULTEUR. V. AORONOME. (M. Pabbé Tessier.)

AGRICULTURE.

Art de cultiver la terre, pour la mettre en état de donner fles productions utiles. On peut diffingner deux fortes d'agriculture , l'une théorique & l'autre pratique. La première connoît, tie les princlpes, qui en font la bafe, & qui influent plus on moins fur la végétation ; tels que l'eau, l'air, le leu, la terre, la Immière, l'électricité, &c. 2". Les parties folides & fluides des plantes & leur action réciproque, 3.º Les moyens qui doivent être mis en mage, commu les bras de l'homme, la force des animanx, les inflrumens. 4. Tont ce qui dépend de ces moyens, toutes les combinations qu'on peut faire, toutes les vues qui se présentent , & les essais qu'il est permis & raisonnable de tenter en conféquence. J'ai développé dans le fecond discours préliminaire ce qui concerne les principes de l'agriculture & les parties conflituantes des plantes. Les movens qu'emploie cet art se trouveront expliqués chacun à leur article. L'agriculture pratique apprend à dislinguer la diversité des terreins , & leurs expositions , les efpèces de plantes, qui y croiffent le plus avantageusement, la manière de se procurer abondamment les meilleurs engrais; les façons qu'on doit donner à la terre, le tems de a préparer, de l'enfemencer, de foigner ce qu'elle porie, de récolter, de conserver les récoltes; elle apprend comment on doit élever, multiplier, gouverner, conduire les bestiaux, & tirer un parti profitable de tout ce qui vient aux champs, de tout ce qui s'élève, s'amaffe, fe produit, ou fe fait dans la ferme ou la métairie.

Il eft rare qu'on réunife les comodifances de l'agriculture biéroigne & celles de l'agriculture biéroigne & celles de l'agriculture principe. Ce feroit cependant le moyen de mieux perféctionner cet ar précieux. La plupar des fermiers françois font feulement cultivateurs. On et voit cependant un certain anombre (fur-tout dans le voitinage des grandes villes, qui deviennent obsérvateurs, & par condément agriculturs. Peu-b-peu ils joindront plus de principes à leur praique, & l'ary y gegnera infiniament.

L'agriculture pratique peut fe subdiviser en trois branches principales; la première est l'agriculture proprement dire, celle qui a pour objet, la culture en grand des plantes, qui servent à nourrir les liommes & les bestiaux, & à fournir aux arts; la feconde est le jardinage ou la culture des jardins ; la troifième embraffe tout ce qui a rapport aux arbres & arbuftes, à la vigné même-

Les objets , dont s'occupe spécialement l'agriculture proprement dite, forment trois claffes, Dans la première se trouvent le seigle, le sroment, l'orge, l'épeantre, l'avoine, le mais, le ris, le miller, les pois, les fèves, les haricots, les pommes de terre , les topinambours , &c. Une partie fort également aux hommes & aux bestiaux.

La seconde comprend particulièrement les prairies naturelles & artificielles; les unes font formées en grande partie d'un mélange de plantes de la famille des Graminées, & placées dans des terreins humides; les autres qu'on peut faire dans des terreins de diverse nature, ne sont le plus ordinairement composees que d'un même genre de plantes; par exemple, de luzerne, de trefle, de fainfoin, de fance, de pimprenelle, &c. deflinées pour les befliaux.

Dans la troisieme classe sont le colfa, la navene, le lin, le chanvre, le coton, l'indigo, la garance, le houblon , le fairan , la canne à fuere. &c. qui fervent d'alimens & de marériaux à plu-

fienrs arts.

C'est à l'agriculture proprement dite, qu'appartiennent les détails sur ce qui sert à l'exploitation d'une ferme ou d'une métairie; c'est elle qui fait comment doit être disposée une basse-cour, pour les sumiers, les volailles, l'entrée & la fortie des befliaux; quelle est la meilleure construction pour le ma-noir, le fournil, la buanderie, la laiterie, pour les greniers, les granges, les étables, écuries, bergeries, poulaillers, hangards, &c. L'éducation de la volaille, des pigcons, des abeilles, la confervation des grains, des fourrages, des truits; entin ce qui conslitue la maifon ruftique, font encore les obiets dont elle s'occupe.

Je réferve l'exposé & la discussion des dissérens fyftemes d'agriculture pour le mot culture, puifque c'est l'article, où il s'agit de savoir quelle est la

meilleure manière de cultiver,

Le jardinage, seconde branche de l'agriculture pratique, ne parolt pas au premier coup-d'æil devoir être aufli ctendu que l'agriculture proprement dite. Cependant il embratle des travaux de bien des genres différent. On peut dire qu'à caufe de fes détails, il roule fur un plus grand nombre d'objets. Les jardins potagers, les jardin fleurifles .; les jardins botaniques forment trois forres de jardinages.

Dans les potregers on cultive des plantes pour être fervies fur les tables , & des arbres à fruit ; les plantes y font élevées, on en pleine terre, ou fur des couches, ou fous des chaffis ou dans des serres chaudes. Les arbres y sont de plusieurs espèces & disposées de plusieurs manières; d'où il fuit que le jardinier, indépendamment de ce qu'il doit connoître la nature de son terrein & la température du pays, ne peut être habile s'il n'est pas versé dans l'art de cultiver chaque chose en faiton convenable, préparer & proportionner les fumiers, former des terreaux plus ou moins mélangés, établir des couches dans les endroirs les plus favorables ; les recliauffer quand elles en ont besoin; placer des els hes, les soulever à propos; conduire des chassis & entretenir dans les ferres le degré de chaleur nécessaire ; arrofer dans le tems de téchereffe, &c. La plantation des ar-bies, la greffe, la taille, le paliffage, la récolte des fenits, &c., ne doivent point être ignorées da jardinier, cultivateur des potagers

Le steuriste a des travaux plus bornés, & qui exigent cependant de l'attention, Ce font des arbres, des arbufles & des plantes à fleurs agréables, qu'il fait venir de graines, de boutures, de racines ou de marcottes. Ce n'est guères ordinairement que dans les environs des villes ou dans leurs fauxbourgs qu'il y a des sleuristes de prosession. ou des jardiniers qui n'élèvent que des fleurs , dons ils trouvent un débit affuré. En Hollande, furtout à Harlem, on fait avec l'étranger un grand commerce d'oignons de fleurs, particulièrement de lacinthes & de tulipes, qu'on y élève avec un très-grand foin. Il paroit que le fol des environs de ceste ville favorife tingulièrement cette

culture.

Communément on ornoit de fieurs les parterres & les potagers même. Cet ufage qui avoit blen de l'agrément, a diminué depuis que le goût pour les jaidins anglois s'est introduit. Les gazons malgré leur uniformiré, ont remplacé le bel email des anciens parterres. Quoi qu'il en foit les fleurilles de profession ou les jardiniers attachés au service des particuliers qui veulent oncore des fleurs . oni a garantir du toleil, du vent, de la fechereffe, de la pluie même, & de la gélée celles qui ferojent dans le cas d'en foutirir ; ce qui leur donne une vigilance perpénuelle & presque autant de foins qu'aux jardiniers des potagers.

Les jaidits boraniques ont deux objets principaux; t.º l'inflruction de ceux qui cherchent à connoître tous les genres & toutes les efpèces de plantes, qui croiffent dans les différentes contrées du monde, afin de les comparer, de les rapprocher, ou de les diffinguer & de les claffer; 2." demontrer à ceux, dont les vues ne sont pas autif vaftes, les plantes qui font d'ufage, foit pour nourrir les hommes, foit pour les heffitux, foit pour la médecine, foit pour les aris, foit pour l'ornement. Il y a de ces jardins plus ou nioins étendus, & dans lesquels, par conféquent on cul-tive plus ou moins de plantes. Le jardin du roi de Pavis en contient un nombre prodigieux, & embraffe tout; dans le jardin des aporhicaires de la même ville, on n'en élève qu'une certaine quamiré. Des particuliers amateurs de la boranique, fontencore moins riches & moins abondans, parce qu'ils fe borneur à un pesit nombre. Comme dans les jardins boraniques on raffemble communément les productions de différens climats, de différens fols, pour se les procurer, les entretenir, les empêcher de dégénérer, les faire fruchifier & les multiplier, il faut donner aux unes une chaleur confidérable, aux autres une moindre ; il y en a qui doivent être dans un terrein de fable ou d'argille ; unelques-unes dans un mélange d'argille, & d'autres terres, &c. beaucoup veulent être arrofées fouvent ; certaines ne veulent prefute pas d'eau : on conçois que dans un grand jardin de boranique, le jardinier qui conduit les travaux, doit avoir de l'aptitude à l'observation, de la mémoire, de la surveillance. Il est important de recueillir à tems les graines, de les conferver en hiver, de les femer de la manière convenable, ou fur couche & dans des pors, on fur couche, & fans pots, ou fans chaffis, ou dans des ferres, ou en plein air, &c. &c.

La troisième division de l'agriculture pratique offre un insérés aufli grand. Il s'agis des fémis & plantations des atbres qui doivens former des futaies, des taillis, des allées, & par conféquent des arbres qui servent au chauffage, aux constructions de nos habitations, à celles des vaiffezox du roi ou de la marine marchande, & à différens usages dometliques. Cerrc division comprend aussi les arbres des parcs, des bosquets, & des vergers, les oliviers, à même la vigne qui produit à la France un de ses plus grands objets de commerce. L'aménagement & l'amélioration des forêts, l'exploitation des arbres & baliveaux; tous les travaux qui se font dans les foreis, sont du ressort de cette partie de l'agriculture ; elle indique les a rreins propres à chaque espèce d'arbre , la cult ire qu'il exige , les foins qu'il en faut prendre & f.s ulages.

L'agriculture envifagée fous un point de vue praique, el l'afkinblege de tous les most , qui compotente défidionaire, & celui des arbres & arbultes, qui en el fégené. En les réunifican on aura les conociliances de l'agriculteur, celles du jadinier & celles des hommes, qui fe listent aux grandes planaisons. (M. Pabb TISSIES.) AGRIMENSATION: terme de droit; par lequal on entend l'agreatez de terres. L'éthymo-

logie de ce mot fignitie melutage des terres-

AGRIMOINE: nom d'un genre de plante, nommé par les Borarilles, Agrimonia, en françois Aigremoire. Voyez ce mot. (M. Thours.)

AGRIPAUME. LEONURUS.

Ce genre de plante qui fait partie de la famille des LABIÉRS, n'est compose que de plantes herbacées, prefque toutes annuelles ou bis-annuelles cios croillent inutes dans les Zones froides ou tempérées : on les cultive en pleine tetre dans notre climat.

E/pèces.

1. Aorifaune vulgaire.

Lyorunus cardiaca. L. 24 des hois de l'Europe.

B. AGRIPAUME vulgaire crépue.

Leondrous cardiaca crifpa. 24 de Sibérie.

2. AGRIPAUME à feuilles, fimples,

Leondrous Marrubiastrum, L. \(\theta\) de l'Europe

rempérée.

3. AGRIPAUME de Tartarie.

LEONURUS Tartaricus. L. of du nord de l'Afic.

4. AORIPAUME de Sibérie. LEONURUS Sibiricus. L. O du nord de l'Afie. L'AORIPAUME vulgaire eff la feule efpèce de son genre qui sois vivace; elle pousse de la racine des tiges de trois à quatte pieds de haut, garnies dans toute leur longueur de larges feuilles d'un verd foncé, plus ou moins découpées à mefure qu'elles approchent du fommet de la plante. Ses fleurs qui croiffent par anneaux autour des tiges sont petites blanchatres & peu apparentes. Cene plante pouffe de très-bonne heure & conserve sa verdure jusqu'à la fin de l'automne. On la multiplie par ses graines, qui penvent être semées immédiatement après leur récolte, ou dès le premier printems. Elle crolt en pleine terre, dans toutes fortes de terreins & a tomes les expositions. Les semis faits en automne ont cei avantage, qu'ils donnent des plantes, qui fleuriffent l'année l'uivante, au lieu que cenx qui font faits au printems ne montent en fleurs que la deuxième année.

Ufage. Ceste plante est cultivée dans les jardins

Ulage. Cette plante est cultivée dans les jardins médicinants à canse de ses propriétés. On pomroit s'en servir avec succès pour garnir le dess'aus des bosquers, dont les aibres ont non certaine élévation; c'est même la positivn où cette plante croit naturellement aux environs de Paris. Sa variété peut être cultivée de la même manière, de tre

employée au même niage.

1. AORIPAUNE à feuilles fimples. Cette plante célève de deux à rois pieds, ix forme avec fes branches latérales qui croiffem à différentes havens, & forn avec la tige un angle plus ou moins aigus ámeture qu'elles approchem du fommes, une pyramide cylindrique affer réquiléer. Cett à peuprés la tous le mérite de cetre plante, donn les fleurs font très-peities, & la verdure fort ordifieurs font très-peities, & la verdure fort ordi-

On la multiplie par fes graines, qu'on peur cerner npleins nerre de l'anomen, mais i de la plus sir de ne les Gener que ses la mierars, parce qu'elles lévens promageneurs. A griff (eroit à crainfre, fi l'hiver enoi frodt & hamilles, que les jeunes planes ne périffen. D'alleurs cene plante veil délicite ui fur la nature du terrein ni fur le choix de l'exposition. Lordyune nés ton lina altiffe produire des graines dans un endroit éelle fe-steme délèmemme. Ufage. On ne cultive guères cette espèce que

dans les jardins de botanique. 3. AGRIPAUME de Tartarie. Celle-ci est une

belle plante annuelle d'environ quatre pieds & demi de haut, qui forme une pyramide quarrée affez régutière; fon fenillage élégammant découpé a de plus eucore le mérite d'être d'un beau verd foncé. Ses riges font droites & garnies de branches latérales. A l'extrémité & dans plus de la moitié de la longueir de ces branches se trouvent une multitude de fleurs d'un rouge clair, fott apparentes & disposées en anneaux.

On some les graines de cette plante en pleine terre dans un fol meuble & à des expositions déconvertes. La mi-mars est le tems le plus favorable pour cette opérarion. Elles lèvent dans l'espace de vingt jours. Les fleurs commencent à paroître en juillet, & durent jufqu'en septembre. Pour en jonir plutôt, on la seme sur des couches à l'air libre, & ensuite on la repique en pleine terre, dans un terrein meuble & substanciel.

Ufage. Cette espèce d'agripaume peut servir à décorer les bordures des hosquets. Elle peut aussi figurer avec avanuage dans les plantehandes des parterres, fur le rang du milieu, entre les plantes vivaces.

Observation. Lorsque cette plante a été semée tard, elle ne pousse que des seuilles la première année; mais, l'année fuivante, elle pouffedes tiges plus fortes, devient plus vigoureufe & fleurit plutôt & plus abondamment, c'est pourquoi il feroit bon de la femer en automne & au printems, fi l'on vouloit s'en fervir à la décoration des jar-

4. AGRIPAUME de Sibérle. Cette espèce est his-annuelle; elle ne pouffe ordinairement la première année que des feuilles radicales, larges, découpées, & d'une verdure noire; au printems de la seconde, ses tiges croffent & s'élevent à la hauteur d'un pied; elles font garnies de seuilles & de petites sleurs de couleur pourpre très-agrésble, serrées les unes contre les autres. Elles paroiffent dans les mois de juin & de juillet. On multiplie cette jolie plante par le moyen de fes graines qu'on feme au printems, foit en pot, foit fur couche. Vers le mois de juillet, le jeune plant doit être repiqué partie en pot, partie en humide. Dans les fortes gélées', les jeunes pied qui seront en pot doivent être rentrés dans l'oran gerie, & ceux de pleine terre couverts de litière ou de feuilles (èches.

Ulage. Cette espèce placée sur des gradins parmi les plantes d'agrément, pout figurer dans les jardins curieux. (M. Tnovis.)

AGRONOME. Ce mot , encore peu ufité, mo parolt propre à exprimer l'homme , qui écrit fur l'agriculture , dont il a étudié les principes, L'agriculteur eftecelui qui, non content d'observer avec foin & connoillance ce qui se passe dans la culture des terres, s'occupe lui - même d'essais & d'expériences. Le nom de cultivateur appartient au payfan qui fait toutes les opérations rurales par habitude ou avec très-peu de combinations. L'agricole est, selon l'éthymologie du mot, un habitant de la campagne, qui peut bien n'êire pas livré à l'agriculture. On dit cependant une nation ou un peuple agricole, pour exprimer une nation ou un peuple qui cultive les terres. Voyez AGRIteur du cultivateur.

Dans le Dictionnaire d'économie politique & diplômatique, les trente maximes générales du gouvernement agricole, déduites par M. Ouefpay, font énoncées & développées. (M. Pathé Tesses.)

AGRONOMIE. C'est l'ensemble des lumières qui rendent un homme capable d'écrire & de donner des conseils fur l'agriculture, (M. l'able TESSIER.

AGROSTIS. AGROSTIS.

Genre de plante de la famille des Graminées, Ce genre est composé de trente-trols espèces tontes herbacces, vivaces ou annuelles, indigênes ou étransères : mais comme on ne leur connoît aucune propriété, foit pour l'économie, foit pour l'agrément, il est rare qu'on les cultive ailleurs que dans les jardins de botanique. Nous nous bornerons donc à préfenter iel la lifte de ces différentes espèces, suivant l'ordre où elles se trouvent placées dans le dictionnaire de botanique, en indiquant & le tems de leur durée, & les pays où elles croiffent, & nous donnerons pleine terre, dans un terrain meuble & un peu | ensuite une idée générale de leur culture.

			ESPE	CES.	
ı.	Aorostis	des champs à épi	AGROSTIS	Spica veni L	e d'Europe.
2.	$\overline{}$	interrompu		interrupta. L	e d Enrope.
3.		miliacé		miliacea. L	24° d'Europe.
4.		bromoide		bromoides. L	24 d'Europe.
5-		auftrale		auftralis. L	de Portugal.
6.		en roseau		arundinacea. L	21 d'Europe.
7.		argenté		calamagroftis. L	24 d'Europe.
8.		tardif			
9.		rouge		rubra. L	d'Europe.
					Eec

---- tenace...... Toutes les espèces annuelles o qui croissem en Europe, peuvent être lemées en place au premier printems, dans de peuts baffins de quatre pouces de profondeur, fur quinze pouces de diamètre ; on reconvre enfuite très-fégèrement les graines avec du terreau bien confommé, &

---- des Indes.....

- à fenilles de jonc..

_____ maritime.....

on les arrofe au befoin.

31.

12.

- 43-

Les espèces vivaces, 2L d'Europe, déivent être femées comme les précédentes, mais dans des pots que l'on enterre à leur place dans les écoles de horanique. Si on les femoit en pleine terre, leurs racines, dont la plupara foiu traçantes, auroient bientôt gagné les deux côtés des platebandes, & alors il en réfulieroit une confusion dans l'ordre des espèces, à laquelle il seroit difficile de remédier.

Les agrofis annuels O des pays chands, tels que ceux qui croissent dans l'Inde, au Mexique, à la Jamaique, au Cap de Bonne-efpérance, &c. doivent être femés dans des pots, sur couche & fous chaffis, & ensuite mis en place en pleine terre. Cenx des mêmes pays qui font vivaces 24, doivent être pareillement femés fous chaffis ; mais au lieu de les mettre en pleine terre, il convient de les féparer & de les repiquer dans des pots, afin qu'ils puissent être rentrés dans les ferres chaudes aux approches de l'hiver. AM. THOUTH.)

AH-AH. Claire-voie ou faut-de-loup. On

entend, par ces mots, une ouverture de mur fans grille & à niveau des albées, avec un fossé au pić , ce qui furprend & fait crier ah-ah. On prétend que c'est Monseigneur, fils de Louis XIV, qui a inventé ce terme, en se promenant dans les jardins de Meudon. (K).

tenaciffima. L. fil. Suppl. 24 de l'Indc.

de l'Inde.

d'Europe.

Indica. L.... Θ

juncea. La M. Diet

maritima. La M. Dich ...

Les als - als se pratiquent à l'extrémité des allées ; ils défendent aussi surement les poffessions, que les murs en élévation, & ont de plus l'avantage de laitler paffer la vue, de maniere qu'ils aggrandiffent le local. (M. Thouen.)

AHATE, fyronyma du nom d'un arbre fruitier des deux Indes nomme par les Estanilles, Annona Afiatica. L. Voye; COROSSOLE D'Aste. (M. TROVIN.)

AHOUAI. CERBERA. Lin.

Ce genre est composé d'un petit nombre de végétaux ligneitx, qui font partie de la famille des Apocins. Il ne fe trouve guères que fous la zone torride, & parolt affectionner les lieux humides & fablonneux. La plupart des effèces ont un bean feuillage; leurs fleurs font odorantes & agréablement colorées , & leur fruit est employe dans les Arts, Mais une malheureuse propriété commune à toutes les espèces, ternit tous ces avantages ; ciles renferment un fue trèscorrolif , & qu'on regarde comme un violent poilon.

Au reffe, toutes les espèces de ce genre sont très-difficiles à élever dans notre climais, on ne peur même y parvenir qu'avec le secours des erres chaudes, encore saut-il beaucoup de foint.

Espèces.

I. AHOUAT du Breil,
CERBERA Ahouat. L. I).
2. AHOUAT des Antilles.
CERBERA Thevetia. L. I).
3. AHOUAT des Indes.

CERBERA Manghas. L. Is des deux Indes. Description du port.

1. Anouat du Bréill, C'est un arbriffean de huit à dit pield de haut ; garni de branches longues, flexibles & tortnes, & par cels mêne d'an por très-pietorique, Son Guillage, qu'il conferre toute l'année, ell toulfu & d'un verd luifan. Ses lières , d'un jame chir & d'une orleur douce; resemblem un peu à celles du croiffent par houques de fix ou fest, à l'extémité des branches ; jusqu'à présent on ria point racore un fruellière cer abrifficia en Europe.

a. Anovat des Amilles, il est de la "mune hauteur que le précéden, « se conferve égalacient fon familiage, mais le port en est plus régulier. Les baraches, qui commenceu aux doux tiers de conferment, « Se forceut une tête arrondie. Son former, « Se forceut une tête arrondie. Son fertiliage ett moins toufil « ét un verd plus clair que celui de, la première efpèce. Ses fleurs fort d'un beau jeanne. « Sor su parentes; elles out tiene odeur aprichés, qui approché de cellé dans norce climas, ne produitent acuen fruit dans norce climas. De produites tracum fruit.

En Amérique, on donne aux femences de cet arbriffeau le nom de noix de ferpent.

3. ANOUAI des Indes, Le tronc de cette troilième effèce s'étéve judqu'à la hauteur de vinst pieds ; il fe divife; vers le fommet, en plutieurs braches tortuentés, garnies de feuilles d'un beau verd. Ses fleurs font blanches & un peu edoramets; elles paroifient dans le mois de pallet de d'août, & cumbent peu de tems après company. Jans d'onner de fruit dans notre climat.

Culture.

Tous les Altouais fe multiplient par le moven de leurs grains, qu'on el obligé de tirer des Antilles & des aures parties de l'Améripae mèridionale. Eles doivent être femées au printems, dans des pots remplis d'une terre légère & fubirancielle, que l'on a foin de placer enfuite fur des couches chaudes, couvretes de chaffs. La terre de ces femis doit être entretenue toujours haunide pendant les quitae première jours, par le manifer pendant les quitaes premières jours, par

des arrofemens légers, qu'on répète matin & foir Lorfque les femences sont germées , & que la plante fort de terre , il convient de modérer les arrofemens, & de garantir les jeunes plantes de la grande ardeur du folcil. Vers la fin de juillet, lorfqu'elles auront trois à quatre pouces de haut, il faudra les repiquer dans des pots à bafilie , & les placer fous un chatfis dont la couche aura été renouvellée; on les y laiffera jusqu'à la proitié de l'antenne ; à cette époque, il est à propos de les rentrer dans les ferres chaudes . & de les placer sur une couche de tannée neuve. dans le lieu le plus chaud de la ferre, & en même tems le plus près des vitraux qu'il fera possible, l'humidité ne leur étant pas moins nuitible que la grande chaleur est nécessaire à leur développement.

Au printems de la seconde année, lorsque les chaleurs commenceront à se faire sentir, on aura foin de rempoter les jeunes Ahonais dans des pots à amaianthes, & de les placer fous chaflis & fur une conche neuve, jusqu'au tems où il convient de les rentrer dans les ferres des plantes de la zone torride. A mesure qu'ils prendront de l'accroissement, il faudra les changer de vases, & leur donner à chaque fois une serre un peu plus forte, mais en proportionnant toujours, avec beaucoup de précaution , la grandeur du vafe & la folidité de la terre, au développement & à la force de la plante , jusqu'à ce qu'enfin elle foit en état d'être mise en caisse. Les arrofemens doivent varier auffi , non-sculement en raison des saisons, mais encore en raison de l'âge des plantes. Dans leur jeunesse & pendant les chaleurs de l'été, de fréquens bassinages seur sufficent; l'hiver, il ne saut seulement qu'humecler la terre de tems à autre, & encore lorfque le folcil paroit. Les jeunes arbriffeaux font d'une extrême délicatesse pendant les deux pre-mières années de leur âge ; l'humidité & le défaut de chaleur en fait périr un grand nombre.

On misiplie encore ces arbres par le moyen de bouriers & de marcores. Les hounners det bouriers de de marcores. Les hounners de des houriers & de marcores. Les hounners over les encores de l'eds, c'ell le team le plus favorable; pour les des des de l'eds, c'ell le team le plus favorable; per l'est de l'eds, c'ell le team le plus favorable; per l'est de l'est de

Les drageons offrent quelquefoisun autre moyen de multiplier ces arbres : ilarrive fouvent que les pieds ponssent de leurs racines des bourgeons vigou-Ee e ii

Agreed Lineste

roux, qu'on peut séparer lorsqu'ils ont des l'acines particulières & que leur tige est devenue

un peu ligneuse. Les Ahouais fouffrent difficilement d'être exposès en plein air , même dans les saisons les plus chaudes de potre climat ; la fraicheur de nos nuits suffit pour leur faire perdre leurs seuilles & les empêcher de fleurir. On ne doit les fortir des ferres, que pour les placer fous des chatfis, ou fons des baches à ananas. Au moyen de ce régime, on les fait croître vigoureusement, & on en obtient des fleurs tous les trois à quatre ans, lorfone les pieds on atteint leur fixième année,

Usage. Ces arbriffeaux méritent d'occuper une place dans les tannées des ferres chaudes , à caufe de leur verdure perpénnelle, de la beauté & de l'odeur suave de leurs sleurs. On doit cependant prévenir que cette dernière qualité pourroit donner lien à quelque accident, fi l'on respiroit long-tems leur parfirm, ou fi l'on habitoit dans une atmosphère qui en fût forrement imprégnée.

En Amérique, les Indiens font avec les fruits de ces arbres , des colliers , des bracelets & des ccintures, dont ils se parent les jours de sètes. Ils font encore avec ces memes fruits, dont ils retirent l'amande qu'ils remplacent par de petits cailloux, des espèces de grelots, qui leur servent à marquer la mesure dans leurs chants & dans

Jeurs danfes,

Propriété: Toutes les parties de ces arbres font remplies d'un fue laiteux, très-abondant, & qui a des qualités malfaifantes. Si on l'applique fur la peau, il la noircit & la corrode; pris intérieurement, il produit de funefles accidens; mais l'amande de l'espèce, n.º t , est un poison contre lequel on ne connoit aucun antidote. On prétend même que les vapeurs qui se dégagent de son bois par la combustion, sont eniveantes, ausi les Indiens s'abstiennent - ils de s'en servir dans leurs foyers. (M. TROUIN.)

AHOVAL : nom que les Colons françois donnent au Cerbera abouzi, L. Voyet AHOUAL DU BRÉSIL (M. THOUIN.)

AIGLANTIER OF EGLANTIER. Synonyme françois du rofa canine. L. V. ROSIER EGLAN-

TIER. (M. TROUIN. AIGLE (bois d'); nom d'un bois employé dans la Médecine & dans les Arts , dont l'arbre est nommé par les Botanistes , Aquilaria malaecensis. La M. V. AGALOCHE, n.º 2. (M. THOWEN.)

AIGEE. On donne, dans certains pays, le nom de rerre aigre ou dere , à un terrein difficile à cultiver, parce que tantôt il eft trop mol, rantot trop fec. La moindre pluie le délaie, la moindre chaleur forme des crottes à la furface; il fant bien faifir le moment favorable pour le labourer. Les terres aigres ne font pas d'un mauvais rapport; ordinairement elles ont dn fond; il y en a cependani qui n'en ont que très-peu. Communément elles font d'une couleur noiratre. Il parois I que cette dénomination aigre, eft prife dans le sens bauré; le connois en Beauce, en Gatinois & dans l'Orléanois, des terres appellées aigres; elles ne m'ont pas paru être vitrioliques, ni avoir ancun principe d'acidité.

Le nom d'aigre est encore donné à des prairies dont les herbes ne sont pas de bonne qualiré. Le lait des vaches qui s'en noutrissent, est désagréable & fait de mauvais beurre. Cela vient-il de ce que ces prairies produient beaucoup d'herbes acides, capables d'altérer le lair, on de ce que les herhes qui y croiffent , fans être acides, nontriffent mal les vaches, & ne font pas douces. Les paylans appellent en gé-néral, aigre, ce qui n'est pas doux. Je connois des prairies qui font dans ce cas; on ne trouve dans les environs, ni bon beurre, ni bon lair; elles font dans un terrein de tourbe ; les plantes qui y dominent, font les carez, que les payfans nomment rouches, & les anglois, par un rapport de nom affez fingulier, rushes. Indépendamment de ce que ces plantes, par leurs qualités intérieures, ne font pent-erre pas un bon aliment pour les bestiaux, elles dégoûtent tous ceux qui font un peu délicats, & fur-tout les chevaux, parce que leurs tiges angulaires, leurs feuilles apres au toucher & un peu coupantes par leurs bords, offensent la langue & le palais. Je suis porté à croire que ce font les carex encore plus que les ofeilles, qui ont fait donner à des fourrages le nom d'aigres ou acres.

La perficaire qui est brûlante, & qu'on a ou nommer acre & d'autres plantes vénéneules, comme la renoncule scélérate; ranonculus sceleratus, les douves ou damafonium, les rhinanthus , la pédiculaire pedicularis serotina , peuvent auffi v avoir contribué.

Quant aux Iris jaunes des prés, dont les seuilles sont tranchantes comme des rasoirs, je ne crois

pas qu'aucun bérail y touche.

Ajoutez les foncis de marais , populago ou caltha , les trolles d'eau menianthes ou autres plantes de marais, dont les animaux ne veulent pas-Je ne crois pas que les jones fassens non plus de bons pámrages,

Quant au roleau, arundo, dont la moèlic est fucculente & fucrée, je pense que ce seroit nn bon aliment pour les animaux qui ne seroient pas rebutés par la dureté de la tige. En Amérique, les bestiaux dévorent les cannes à fucre, quand ils peuvent en avoir-

Il paroir, au refte, que c'est à la collection des herbages de manvaile qualité, les uns par un défaut, les autres par un autre, qu'on a donné le nom général d'herbes aigres ou herbes ácres. (M. l'abbé TESSIER,)

AIGREMOINE, AGRINONIA. L. Genre de plante de la famille des Rosacées,

V. ce mot.) Ce genre n'est composé que de plantes

vivaces , herbacées , qui forment des maffes touffues & arrondies , d'une verdure agréable ; toures les efpéces croifent en pleine terre dans notre climar , & y font rutliques. Quelques-unes d'entr elles font d'ufage en mécècnie, & les autres pourroient être employées à l'ornement des jardins,

Especes & Varietés.

t. AIGREMOINE officinale.

AGRIMONIA supatoria. L. 24 de l'Europe temperée.

B. AIGHEMOINE officinale, odorante.

AGRIMONIA eupatoria odorata. 24 des pro-

vinces méridionales de la France.

D. Atoremoine officinale, blanche.

Agrimonia eupatoria alba. 24 d'Italie.

AGRIMONIA supatoria alba. 22 d'Italie.
2. Atoremoine du levani.
AGRIMONIA repeat. L. 22 de l'Afie temperée.
3. Atoremoine à fleurs en faiscau.
AGRIMONIA agrimpaoides. L. 22 d'Italie.

Description du port.

B. L'AIOREMOINE odorante, regardée comme une variété de la précédente, meire d'être culiivée de préférence; elle s'élève plus haut, fornat des touffes plus voluminoufes, é les fleurs font plus grandes. Toutes les parries, lorfqu'on les froiffe, donnent une odeur de miel fort agréable. On affure que fes propriétés médicinales font plus tiendues que celles de fon efpèce.

D. L'ALGERMOINE Officiale blanche eff regardée par plufeurs Bonnilles, comme une variété de notre espèce indigène; copendant elle reproduit conflamment de fes graines, & toutes fes parties font toujours plus perites. D'ailleurs elle cft un peu plus tardive à flentir, fes tileurs font beaucoup moins apparentes, & durent moins long-tens.

2. ALORAMONE du levant. Cette etpêce, bien carafétriée, ne sélève que d'environ deux picds, èlle forme des touffes arrondies, affez larges d' d'un verd obleur. Elles font furmontées pendant les mois de juin ét de juillet, de gros épis de feurs d'un beau jaune, qui donnent une foible odeur à l'approche de la nuit. Le port de cette plane ell agréable.

3. Alemamoine à fleurs en faifceau. Cello-ci eft la plus petite de route; ; elle ne s'élève pas à un pied de haut; fa touffe est demi-sphérique, & d'un verd clair. Ses sleurs d'un jaune verdàtre, font cachées dans ses seuilles. Elles paroissent en juin ; juillet & août ; viennent ensuite des lemences qu'il faut surveiller avec soin ; lorsqu'on veut les récotter ; parce qu'elles tombent immédiatement après leur maturité.

Culture.

Les graines de la première espèce & de ses deux varietés, peux untére s'emées en pleine terre, à une exposition ombragée. Mais il el plus s'ir de semer celles des deux autres espèces dans des pots 4 qu'on place en pleine terre à l'exposition du levant, & qu'on cowre de littére pendant les grandes gelées du premier hiver.

En genéral, les Aigremoines le multipliens heauppius alfement. Re plus prémiement ; par coup plus alfement. Re plus prémiement ; par coup plus disconsentiel d'employer coins voie qu'il eff plus convenible d'employer coins voie en miliplication ; pour cela, on arrache de vieux piedé, audi-tot que leurs baulles fom visit, s'en en leur dans du planches d'une erre meuble & un peu fraiche ; à une expotion légèrement ombragés. Mais comme ces fort de la comme del la comme de la comme

qui letre ett definis, qui letre ett definis, qui letre ett definis, qui letre ett definis, qui letre ett definis en place, ne demandent d'autres loins que cans que óccillent la poprede d'ul parlin, que cans que óccillent la proprede d'ul parlin, que cans que óccillent la proprede d'ul parlin, que letre ett de la proprese de la companis de la compan

queiques arrotectes panagers.

Ulage. La première efpece & fes deux variétés font cultivées dans les jardins de plantes médicinales, pour leurs propriétés vulnéraires, la feconde efpèce peut être placée avec avantage, fur la lifière des bofquets agrelles, dans les

jardins paysagistes. Pour la troissème, elle n'est ! guères propie qu'à figurer dans les écoles de

Historique : L'aigremoine du levant a été apportée en Europe, par Tournefoit, & c'est au jardin du roi qu'elle a été cuitivée en premier lieu. (M. Tuovis.)

AIGRENOINE Lawage, fynonyme françois du Potentilla Anferias. L. Voye; POTENTILLE ARGENTIN. (M. THOUIN.)

AIGRETTE de Madagafcar, Synonyme françois du nom d'un bel arbriffeau farmenteux, qu'on cultive dans les jardins de l'Isle de France, & que M. le Chevalier de la Marck, dans son dictionnaire de hotanique, a placé dans le genre du Combretum de Linné. Voyez Chigomie De MADAGASCAR. (M. THOUIN.)

AIGOCERAS ou Buceras : nom qu'on donne au fenngrec, parce que fon fruit on fa filique, qui est terminée par une longue pointe, a l'apparence d'une corne. (M. l'abbé Tassasa.)

AIGUADES. Dans la haute Auvergne, un domaine propre à nonrrir des bestiaux, cst appelle montagne, quoiqu'il y en ait une portion fituec en plaine. On le divité en trois parties, dont une cil la fumade; c'est fur le fol de celle-ci, qu'on bàit les édifices destinés à la laiterie, & à l'exploitation de la vacherie. Là, les vaches parquent pendant la nuit; là , elles se rassemblent deux fois par jour , pour laiffer traire leur lair, Les deux antres parties de la montagne fe nomment aiguades: ce font les lieux où parurent les vaches, dans l'unc le matin, & dans l'autre l'après - midi. Il doit y avoir auprès un ruiffeau où elles puiffent se défaltérer, Peut-ètre le nom d'aiguades leur vient-il de-là , pnisque faire aiguade, en mer, c'est faire de l'east. S'il n'y avoit as de ruissean à portée, ces animanx, qui se farigueroient en allant en chercher loin , contracteroient des maladies pendant la féchereffe. (M. Pathé Tessien.)

AIGUILLE. Ce mot, en terme de jardinage, défigne le pistil des fleurs, on la partic semelle. Lorfque les arbres fruitiers font en flenrs, & qu'il furvient des gelées sardives, les jardiniers ont grand soin de visiter les pillils des sienrs les plus exposées à l'action du vent , pour reconnoître fi cette partie a été endommagée ou non. Dans le premier cas, ils difent : les aiguilles font noires, il n'y a point de fruit à esperer. Les pissils, au contraire, n'ont-ils point souffert de la gelée, les aiguilles, difent-ils alors, font

vertes, il n'y a rien de perdu. (M. Thouse.)

Alguille ou peigne de Venus. Scandix peden. Lin. Scandix Jemine roftrato. Tonen. C'est une espèce de charophyllum, dans le dictionnaire de botanique. Cette plante se trouve dans les terres cultivées en bled, dans la Beauce, dans le Gàtinois & dans d'autres provinces. Ses noms françois lui viennent de la forme des capfules,

qui contiennent la graine ; elles sont réunies plusicurs par la base seulement, & très-alongées & rerminées en pointe. Voyeg CERFEUIL AI-GUILLETTE. Cette plante eff quelquefois trèsnutible aux récoltes. Les vaches la mangent avec plaifit. On affirre qu'elle leur donne beaucoup de lait. (M. l'abbé Tessten.)

Arquit.i.r. de Berger, (ynonyme françois du Scander peden. I. Voyer CERFEUIL AIGUIL-

LETTE. (M. THOUIN.) AIGUILLON your les bæufs. On ne se sert pas dit fouct pour faire marcher les bœnfs. Ces animaux n'y feroient pas fentibles; mais on fe fert de l'aignillen ; c'est ainsi que se nomme une hagnette ou petite perche lorgue de sept à hnit pieds, à l'extrémité de laquelle est enchassée une pointe de fer, qui fort d'environ fix lignes. Quand il n'y a que deux bœufs attachés à une charrne, le Laboureur est armé de l'aignillon, pour les piquer au besoire. Quand on en attèle lus de dent , il faut un homme exprès pour faire usage de l'aiguillon. Le bœuf, naturellement lent & pareffenx , n'avanceroit pas , s'il n'étoit réveillé de 1ems en 1ems par ce moyen. It y a des chevaux plus fenfibles au fouet que d'autres ; il y a aufii des besufs qui craignent plus que d'autres l'aiguillon. Si on ne les mé-nageoir pas, ils se ruineroient bientôt en tirant presque seuls, ce qui doir être tiré par plusieurs. On a l'attention de ne point rendre trop aigué la pointe de l'aiguillon, qui pourroit bleffer les bœnfs, & les expoter à des plaies, ou à être plus inconmodés des mouches en été. Ordinairement pour former la pointe de l'aiguillon, les Laboureurs introduisent dans une des extrémités de la baguette, ou perche, un petit clou qui n'est pas affez acéré pour entrer bien avant dans la chair du bœuf. Afin que la bagnette soit plus légère, on la choisit, lorsqu'on le peut, de bois de coudrier, ayant foin que la partie qui est dans la main de l'homme, soit plus grosse que l'autre. C'est aussi à l'aide de l'aiguillon, qu'on conduit des bœufs attelés à une charette.

AIGUILLON des abeilles ou des guépes. Lorsque j'ai expose les manières de recneillir les effaims, le miel & la cire, j'ai indiqué comment on pouvoit se préserver des piquures des abeilles. Mais commo on peut n'en être pas toujours à l'abri, je erois devoir dire ici quelque chose sur le moyen d'en guérir, ainsi que de celles des guépes, plus douloureuses encore &

quelquefois morrelles. Il y a des personnes qui ne sont jamais piquées par ces infectes, même en s'y exposant; d'autres ne le sont que dans quelques circonstances; d'autres ne soustrent pas des piquures qu'elles recoivent. Ce qui dépend de la constitution particulière, & du plus ou moins de sensibilité. Les abeilles & les guépes semblent s'attacher de préférence à certaine peau qui leur plaît on leur déplait davantage; car on ne fait pas si elles la piquent par antipathie, ou seulement parce qu'ayant du gout pour cette peau, elles s'y poient & s'irritent fi elles en font chaffées; quoi qu'il en foit, la douleur qu'elles caufent est vive & cuifante. Pour y remédier, on a proposé beaucoup de moyens, qui ont réuffi aux uns & n'ont donné aucun foulagement aux autres, ce qui ne doit pas étonner, parce que le même remêde ne convient pas à tous les individus. C'est aux gens qui vivent à la campagne, & qui sont sujets à être piqués des guépes ou des abeilles, à ob-ferver les remèdes, dont ils se sont servis avec le plus d'avantages. On a confeillé d'oter l'aiguillon, de presser ensuite, ou de sucer, ou de laver la plaie avec de l'eau fraiche, d'employer l'urine, l'huile d'olive ou d'amande douce, le vinaigre, la bouze de vache, le fuc de guimauve: tous ces moyens font bons, mais relativement aux individus. Ceux qui me paroissent mériter une consiance plus générale, sont le lauslanum ou le fue laiteux du pavot, l'alkali volatil, ou l'eau de litte, & plus particulièrement l'eau végeto-minérale, c'ell-à-dire, un composé de sel de faturne, d'eau-de-vie & d'eau, Pour la former, on prend demi-once de sel ou extrait de faurne, deux onces d'eau-de-vie & une pinte d'eau, qu'on agite ensemble. Cette liqueur se conserve long-tems. On en applique des compresses trempées

fur la tumeur occationnée par la piquure. Ordinairement les abeilles & les guépes piquent au vifage ou aux mains; quelquefois elles fe gliffent, fur-tout les guépes, fous les vétemens, & piquent les aurres pariies du corps. Dans tous cos cas , les trois derniers remèdes que je vaens d'indiquer, peuvent être employés sans incon-venient. Mais s'il arrivoit qu'un de ces insectés piquat dans la bouche en dans la gorge, il faudroit bien se garder d'y avoir recours. On empoisonneroit le malaile. Dans ce cas , il conviendroit de lui faire avaler promptement & fans interruption, ce qui scroit capable d'arrêter ou de diminuer l'inflammation, comme de petttes cuillerées d'hui'e, de viraigre étendu dans l'eat, de l'eau fraiche même. Un fait , qui s'ell presque paffe fous mes yeux, mengage à donner ces confeils. Un homme , dans la force de l'age , n'ayant pas apperçu une guêce, qui se trouvoit au fond d'un serre rempsi de mont ou de vin doux, au tems de la vendange, avala le vin & la griépe, qui le piqua dans la gorge. On ne put douter de la caule du mal, puisqu'il rejeta fur-le-champ la guépe, en se plaignant de la piquure. L'esse su austi prompt que sunelle. La respiration stant gênée de arrêcte par la tumeur, l'homme fut fufficqué en peu d'inflans, & moorut avant que ceux qui l'environnoient puffent favoir ce qu'il falloit lui donner. (M. l'abbé Tassian.)

AIL ALLIUM.

Ce genre de plante composé de treme-neuf effectes commes de décrites par les Boznifiles modernes, fais partie de la familie des Lettacé etc. Il n'offre qu'un petit no.: libre de plantes utilis ou agréables. Nous nous comemerons ici de généralité la culture de celles qu'ui n'out d'autre usage que d'occuper une place dans les écoles de boarique i, nous rélevrant de parter plus au long des effèctes utiles dans la cuifine, & de celles qu'ou nupole à la décoration des jardins.

Efpeces.

1. Air. à scuilles de poireau, Ail sauvage.
Assiva ampeloprofium. L. 22 du levant &
des illes de Holm, en Angleterfe.
2. Air. à tuniques, ou le Poireau.

2. ALL à tuniques, ou le Poireau.

ALLIUM porrum. L. (V. le mot Poireau.)

3. ALL linéaire.

ALLIUM lineare, L. 22 de Sibérie.

4. All à tête ronde.

ALLIUM rotundum. L. 22 de l'Europe tem-

perée.

5. Ail à feuilles de plantain, Ail de cerf.

Azzum vidoriales. L. 22 des hautes mon-

tagnes d'Europe.

6. Ail. velu, Ail à houquet..

Azzzum fubhirfutum. L. 24 des parties mé-

ridionales de la France.

7. AIL des Indes.

ALLIUM magicum. L. 2L d'Affe.

8. AIL à feuilles obliques.

8. Att à feuilles obliques.

Azzium obliquem. L. 24 de Sibérie.

9. Att rancux.

Azzium ramofum L. 21 de Sibérie.

10. Art. à fieur rofe.

ALLIVAI referm. 24 L. des environs de Montpellier & du Piéniont.

11. All de Tartarie.

ALLIUM Tartaricum, Lin, fil. 24 du nord de l'Afic.

12. All cultivé ou commun.

ALZIUM fetivum. L. 24 de Sicile.
13. All rocambole ou la Rocambole, Ail poircau,

All d'Espagne.

Allium forodoprass. L. 24 du nord de l'Europe. Voyet au mot Rocambolis.

14. All des fables.

ALLIUM arenarium. L. 24 d'Antriche & de Hongrie.

ALLIUM carinasum. L. 24 du nord de l'Europe.

16. All à tête sphérique.

Allium spharocephalum. L. 24 de toutes
les parties de la France.
17. All à petites seurs.

ALLIUM parviflorum. L. 24 de l'Europe auf-

18. AIL mufqué. ALLIUM moschatum. L. 24 des provinces méridionales de France. 19. AIL jaune.

ALLIUM flavum. L. 24 des provinces méridionales de France.

20. Att. à fleurs pâles. ALLIUM pallens. L. 24 des parties méridionales

de l'Europe. 21. AIL paniculé. ALLIUM paniculatum. L. 24 des provinces méridionales de la France & de l'Europe,

22. AIL des vignes, Aillerotte,
ALLIUM vineale. L. 24 commun dans beaucoup de parties de la France.

23. Att. verdatre. ALLIUM oleraceum. L. 24 de l'Europe temperée.

24. Atl. penché.

ALLIUM nutans. L. 2/L de Sibérie.
25. Atl. anguleux.

ALLIUM angulofum. L. 2/L de Sibérie.
26. Atl. à feuilles de narcisse. ALLIUM narcifffolium. La M. Dict. n.º 26,

24 des montagnes d'Auvergne. 27, AIL de Montpellier.

ALLIUM Monfpeffulanum. Gouan Illustr. 24. 28. AIL à grandes fleurs-

ALLIUM grandiflorum.. La M. Diet. n.º 28, 24 du Dauphiné. 29. AIL de Canada.

ALLIUM Canadenfe. L. 21 do l'Amérique Ceptentrionale. 30. AIL triangulaire,

Azzıv.se triquetrum. L. 24 de l'Enrope méridionale. 31. Att. pétiolé ou des bois.

ALLIUM urfinum. L. 24 des lieux ombragés & humides de la France. 32. Att. doré.

ALLIUM moly. L. 24 des Pyrénées. 33. AtL à tige ventrue, on l'oignon des cuifines ALLIUM cepa. L. & d'Afic. (Voyer au mot OIGNON.) 34. AIL flérile ou l'échalotte.

ALLIUM ofcalonicum. L. 24 du levant (Voyez ECHALOTTE.)

35. AIL joncoides, on la civette des jardins. ALLIUM Schanoprasum. L. 24 des montagnes du Dauphiné. (Voy. CIVETTE DES JARDINS.) 36. AIL de Portugal.

ALLIUM luftanicum. La M. Diet, n.º 36, 24. 37. AIL de Sibérie, ALLIUM Sitiricum, L. 24 du nord de

l'Afie. 38. Air. à fauilles menues. ALLIUM tenuissimum. L. 21 de Sibérie, 39. All nain.

ALLIUM chama-moly. L. 24 d'Italie,

Les Aulx se multiplient de trois manières disférentes, par les graines, par les cayeux & par les soboles.

Les graines des espèces qui croissent naturellement dans les pays froids & tempérés , se sement en automne, foit en pleine terre , fois en pot, fuivant qu'on possède plus ou moins de graines, ou qu'on à plus à cœur de les multiplier : elles aiment une terre meuble &

légère, & une exposition sèche & chaude. Les semences des espèces qui viennent des pays plus chauds, doivent être femées au printems de l'année qui fuit leur récolte, & mifes dans des pots qu'on place fur une couche chaude, à l'exposition du midi; de cette manière, les graines lèvent dans l'espace de huit à vingt jours, à les jeunes plants sont affez forts pour être replqués des le mois de juin , foit en por , foit en pleine terre. Quelques espèces fleurissent des la première année, d'autres la deuxième, & le reste la troisième on quatrième année.

Les soboles fournissent un moyen plus expéditif que les graines, pour multiplier les espèces qui en produisent. Lorsque ces soboles ou rocamboles sont parvenues à leur point de maturité; ce qui se reconnolt au desséchement de leurs fanes, ou lorsqu'elles quittent sans effort la tige qui les a produites, on les recueille & on les laisse sécher au soleil pendant quelques jours, pour consolider leur enveloppe extérieure, les empêcher de pourrir. On les plante enfulte dans une terre légère & fablonneuse, à une exposition chaude, en ayant soin de ne les enfoncer qu'autant que leur groffeur l'exige. Ainfi, les plus petites , qui ne font pas plus groffes qu'un grain de millet , n'ont befoin que d'être recouvertes de deux lignes de terre. Celles du plus gros volume, comme les soboles de l'ail des Indes, qui ont la groffeur d'une noix, doivent être enfoncées à un pouce & demi de profondeur; les autres, qui font d'un volume intermediaire, doivent tenir le milieu entre ces deux données.

Les soboles des espèces qui viennent de pays plus méridionaux que le norre, doivens être plantées dans des pors, & rentrées l'hiver à l'orangerie, ou défendues des gelées par des

chaffis. Les plantes que l'on obtient de cette manière, font plus fortes & plus vigoureuses, & fructifient ordinairement un an plutôt que cellos qui viennent de graines; mais aussi il arrive dans quelques espèces, comme dans l'Ail des Indes, dans l'Ail à fleur rofe, &c. que les pieds venus de rocam-boles donnent plus volontiers des bulbes que des fleurs; à la vérité, c'est un avantage pour le Cultivateur qui spécule sur le produit des bulbes, mais c'est un désavantage pour le Fleurisse eni ne confidère dans fa culture que l'agrément (

Mais de toutes les manières de multiplier les Aulx, la plus prompte & la plus expéditive, celle dont la culture est moins délicare, est la multiplication par les cayeux. C'est ordinairement dans les mois d'août & de seprembre qu'on peut féparer les cayeux des gros oignons. Au refle, cette époque est, plus furement annoncée par le dessèchement des fanes des différentes espèces, que par l'indication des mols. On peut y proceder depuis le moment où les plantes font sèches, jusqu'à celui on les oignons commencent a poaffer. Les cayeux doivent être féparés à la main, fans employer d'instrumens tranchans; on les laisse ressuyer pendant quelques jours à l'air libre & dans un lieu fee , après quoi on les plante en pleine terre ou dans des pots. La nes plante tu penne terre on dans des pors. La terre qui leur convient le mieux, eft celle que nous avons indignée pour les foboles , & la profondeur à laquelle il convient de les planter, doit fuivre la même proportion relativement aux groffeurs.

En général , tous les Aulx aiment les terres meubles, fablonneuses, légères & séches, ex-cepté cependant les espèces qui se ironvent sous les n. 7, 31, 32; lesquelles exigent un sol plus substanciel & légèrement humide. Elles préferent auffi les expositions découvertes, & sur-tout celles du midi; il n'y a que les espèces \$, 29 & 31 , qui se plaisent à l'ombre , & veulent être

garamics du grand folcil.

On conferve en pleine terre toutes les espèces d'Aulx qui croissent dans les pays plus septentrionaux que le noire; elles n'exigent d'autres foins que d'être farclées de tems en tems, & d'etre relevées tous les deux ou trois ans, dans la faifon de leur repos, pour renouveller la terre; celles qui viennent des lieux plus méridionaux.

demandent d'autres précautions.

On les cultive dans des pots, qu'on place l'hiver dans les orangeries, fur les appuis des croifées; & pourvu que le froid ne taffe pas descendre le rhermomètre au-dessons du terme de la glace, on ell sur de les conserver par ce moyen. Mais il feroit plus commode de cultiver ces plantes en pleine terre, dans des platchandes, au pied d'un mur, & à l'exposition du midi. On les garamiroit du froid par le moyen d'un chassis, qu'on convriroit de paillassons & de litière, en proportion du degré de froid de l'atmosphère; de cette manière, elles ne feroient pas fujettes à s'énoler & à pourrir pendant l'hiver ; elles fe conferveroient plus vicourenfes , fleuriroient plusor, & donneroient de plus belles fleurs.

Pendant l'éré, lorsqu'il fait de grandes chaleurs, il eft nécessaire d'arrofer quelquesois les Aulx qu'on cultive en pleine terre. Ceux qui font dans des pots, veulent être arrofés plus fréquemment; mais des que les fanes de ces plantes sont

Agriculture, Tome I. , II. Partie.

defféchées, il faut s'ahstenir entièrement d'arrofer les uns & les antres. Il convient même de coucher fur le côté les pots qui renferment les oignons qui font dans leur tems de repos. for-tout ceux des efoèces qui viennent des côtes fablonneuses de l'Afrique, du levant & du midi de l'Europe. Les pluies trop abondantes de notre climat les feroient pourrir , & c'est la raison pour laquelle plusieurs jardiniers relèvent les oignons de ces plantes, les conservent dans des caisses, & les replantent lorsqu'ils entrent en végétation

Usages. Les espèces indiquées sous les n.ºº 2, 12, 13, 33, 34, 39 & 36, foht des plantes potagères, recommandables par leurs usages dans la cuifine, & dont, par cette raifon, nous traiterons plus amplement à leurs articles respectifs.

Voyez aux mois Poireau, Rocambole,

Oignon des cuisines, Échalotte & OIGNON DES CUISINES , ÉCHALOTTE & CIVETTE , la culture détaillée & l'ufage de ces plantes. Les espèces n. 6, 7, 10, 24 & 32, pro-duisant des sleurs agréables assez apparentes & de différentes couleurs , font employées par 'les amateurs à l'ornement de leurs jardins. Elles fleuriffent au printems ou dans le commencement de l'ésé. Touses les autres espèces ne sont guères recherchées que dans les écoles de botanique. (M. THOUIN.)

AIL CULTIVÉ. Allium fativum de Tournefort & Linneus. L'ail cultivé est la douzième espèce du

Dictionnaire de Botanlque.

La racine est une bulbe arrondie, reconverte de quelques taniques minces, fous lefquelles font plu-fiems bulbes particulières jointes enfemble, plus ou moins nombreules; on les nomme improprement geuffes d'ail, ce mot n'étant propre qu'à défigner les fruits des plantes légumineules, tels que coux des pois, fèves &c. La tige de l'ail n'est pas creuse comme celle de l'oignon. A fon fontmer elle a des fleurs blanchares, qui portent ordinairement beau-

coup de petites bulbes. On affure que l'ail cultivé crolt naturellement dans la Sieile & dans la Provence. Suivant le rémoignage de M. King, qui, après la mort du célèbre Cook, a continué ton journal, il y a de l'ail an Kantíchaka, fans qu'on l'y cultive. Quoiqu'on n'en défigne pas l'espèce, il est singulier que l'ail se rerrouve dans des latitudes si différentes, Ce n'est pas le seul exemple qu'on ait de ce phénomène. Souvent une exposition locale compense la différence de latitude. On voit d'ailleurs des plantes s'accoutumer pen-à-pen dans des climars qui ne paroiffent pas devoir leur convenir ; enfin il y a des genres de plantes, dont les espèces sont répandues par-tout. La lifte des anix, qui précède, en est une preuve.

L'ail se coltive en France presque dans tous les iardins. On cultive aussi cette plante en grand & en plein champ, dans les pays méridionaux, où le terrein lui est savorable, & où l'on a l'espérance du debit. La culture la plus renarquable que je connoille, est celle des villages de la Tranche en bas Poitou, vis-à-vis l'Ille-de-Re, 46 degrés ao miranes de latuide, 8 de Saint-Trojeane n'ille d'Oléron, 46 degrés de latitude. Les renleignoment que je me distriprocuré de ces deux endoust, me meuront à portée d'en donner un détail exact. Le dois les uns, de ce font le spin d'endur, si Le dois les uns, de ce font le spin d'endur, si Cofoin de M. Seignette, j'ecrétaire de l'Académie de la Rochelle.

Il y a deux fortes d'all culsivé, le rouge & le blanc. Le Dictionnaire de Boranique nelses regarde que comme deux variétés. On planse le premier à la Touffains, pour le manger en verd au printerns. Le fecond, qui fait le principal objet de commerce, se planse immédiatement après les grands froits.

A la Tranche & à Saint-Trojean, le terrein defliné pour l'ail eft un fable meuble; il eft fitué entre les dunes & la mer. Sa nature & sa position contribuent fans doute à donner à l'ail, qui y végète, plus de facilisé à groffir & plus de c A la Tranche il a l'aspect du couchant & à Saint Troiean celui du nord; il parolt qu'on évite autant qu'on peut, de placer l'ail au midi, à cause de la grande ardeur du soleil & de son esses dans un fol sacile à s'échauffer. Au mois de septembre on lui donne un premier labour à la bouèle, inftrument qui ressemble beaucoup à la marre des vignerons. Mais auparavant il faut arracher les herbes qui le couvrent. On les laisse croître jusqu'à ce montent, moins parce que d'autres travaux empêchent de les ôter plusôt, que parce qu'on les réferve pour brûler. Les habitans, dans ce pays où le bois est cher & rare, ont besoin de ces herbes, qu'ils font sècher, pour cuire leurs ali-mens & se chauffer.

Pendant tout le mois d'oclobre & une partie de novembre, les chaloupes de la Tranche & de Saint-Trojean, son occupées à apporter sur le rivage le sar ou go-jmon. Que la nutr détache des rochers. Voyez VAREC. C'est afin de se procurer un engraiv utile à la culture de l'ail.

La feconde façon fe donne vers Noel; on difpole à chucane la aerte en fillon; biendron le applanir, on forme des planches & on plante l'ail à commence du mois de janiveir. On affire que les habitans de S îne l'rojean, moiss fignerfillieux appartement que d'autre; cultivatents y donn auxur égad ditte plante l'ail à la nouvelle de la pleine lanc. Lorique la plantation eff faile, on relève le terrein autour, afin de le garantir des animaux & des rafales du vele garantir

Cette manière de cultiver l'ail, est bonne pour in terrein sablomeux; mais si on veut en avoir dans un potager argilleux; il faut s'y prendre autrement. Après avoir labouré à la béche le terrein, & l'avoit bien ameubli, on doit

x fuire des fillors de trois pouces de profondeur, con la terre rejycée de droite de de ganche, forme une décianon de quarre à cinq pouces audélius du nicrou du serreira, et fur la rette audélius du nicrou du serreira, et fur la rette même ligne à trois pouces de profondeur & a la dilance de quarre pouces les unit des autres, on conçoit que par ce moyen, on remdéte à la grande humidité, qui etf contraire à la mid-tiplication de l'àli. On fain ordinairement cerptita dou autour des planches de fabble »,

oignons, &c., & aux dépens des sentiers. uand on ne plante pas l'ail fur des ados, c'est auffi fur les bords des planches ou des platebandes, ensemencées en oignon, qu'on le pique ordinairement. On sais choix des plus beaux cayeux du pays, sans les rirer d'ailleurs. Les voifins seulement changent entr'eux, peut-être même assez inutilement; puisqu'on choisit les plus fains & les plus beaux cayeux, on n'a point à craindre de quelque terrein qu'ils viennent, qu'ils n'en produifent pas de bien conflitués, Il est à remarquer que le même terrein est soujours employé pour porter de l'ail. Les engrais fans doute le renouvellent & les autres circonflances, favorables à la culture de l'ail, suppléent au refte. Une grosse bulbe, qui quelquefois contient jusqu'à quinze petits cayeux, est partagée en plusieurs pour former du plani. Ce n'est point de graine qu'on multiplie l'ail; ce moyen, qui réuffiroit, fans doute, ne scroit pas avantageux, puisqu'on n'aurois la première année que de petits cayeux, qu'il faudrois replanter. En employant les cayeux même on gagne une année. On enfonce chaque plans à deux pouces, le petit bout en haut, & on les éloigne au moins de quatre pouces les uns des autres. Le plantoir fait les trous & la main les recouvre. On répand enfuite fur toute la furface du terrein du fart, on du fumier, on moitié fart & moitié fumier, ou même du marc de raiûn dans les pays, où il y en a de l'épaisseur d'environ un pouce; ces engrais à l'exception du fumier, qui est présérable aux autres, n'y restent que jusqu'à la sortie des plantes; alors on les place dans des rigoles, où ils se purétient.

L'unge de quesques pays el de l'arcler l'all avec une peutie béche pendant fa végation et, dans d'autres on se comente d'arreche à la main les districtes de la main les consente d'arreche à la main les consente d'arreche peutie de la main les consentes de la consente de l'archer de la pluie, foit purce que le sei, dont le fable el mérgène autrellement & donn le fable el mérgène autrellement & donn le fable el mérgène autrellement & donn le fable el mérgène autrellement de l'archer mergène en consent de fable, autrellement de la consente de l'archer de l'archer mes la callaire de l'archer de l'archer mes la callaire de l'archer de l'archer mes la callaire de l'archer de l'a

Eves ou d'autres légumes, qui donnent une feconde récolte.

Planté en janvier ou en février l'ail fleurit en commencement de juillet. Ses tiges s'élèvent à la hauteur d'un pied ; elles acquierent la groffeur du doigt , & les bulbes appellées éter, celle d'un petit agut La mautrité el annoncée par le deféchèment des fanes ; elle a lieu vers la fin de fuillet.

On dit que le vent de sud-ouest est à craindre pour l'ail à Saint-Trojean, apparemment parce que ce vent est brûtant. Quelquesois un ver blanc

en dévore les racines.

A moture qu'on arrache l'ail on en fait des pojetores, pour les faire ficher; no les statche fur des piques le long des murailles au foiet, on onle etneuf faré douties; quand elle font aches con les etneuf faré douties; quand elle font aches conference pour les meure a l'hieri de la pluie, qui les féroir pourrit. On les rontre au bout de qui-que tems, & sân de les conferver, même platent améric, avec leur quaité, on les met dans des facs, où on les fidjend au plancher. Il d'important de les gramair de noule hundithet.

L'ail gale fereconnoil, parcequ'il eft flérit de léger. Lorfqu'on veut récoler des graines de cette effecte d'sil, il convient de chofir les plus groffes boblies, de de les planter toutes entières au printums avec leur cayeux. Elles produifent des niges bautes d'ensinon deux pieds, qui fe terminent par un bouquet de fleurs blanches, aurquelles fuccident des capfoles de la groffeur d'un pois, remplies de femesces noires de arrondies, que l'on conferce dassa leurs trèes judgivan momente de

Les Comes

A la Tranche la botte d'ail el de fit à fept cent êtes ; elle fe vend, dit-ton, depuis doute cout sties ; elle fe vend, dit-ton, depuis doute fous pidqu'à trois livres, felon la groffeur & la bourd des guelles. J'ài peine à croit qu'il puiffe y avoir cette différence dans le prix. A Saim-Trojean, la poigne d'ail ell de cett étres, elle pêté de deux à trois livres. On la vend communément trois fous. On croit que fig pides quarrès de terrein peuvent en produire vings à vings-cinq noviembre.

Ce qu'on récolte d'ail dans ces deux villeçes à leurs dépendence el port à Bordeau, à Rochefors, à la Rochelle, à Saine-Marin de l'îllé de fors, à la Rochelle, à Saine-Marin de l'îllé de loude flouriflett audit în e paris de ce qu'on en conforme à Bordeaux. Les vailfeaux en permenpary à firmeout à Saine-Domingue, où expendant pary à firmeout à Saine-Domingue, où expendant citre plane et quisitée. Les marin ferrent l'ail crite plane et quisitée. Les marin ferrent l'ail officiers de les mariles en conforme. Le audit les respects de les mariles et de l'ail de les mariles et audit les respects de l'ail de l'ail

A Saint-Trojean, où l'ail, à ce qu'il parolt, ne fe cultive qu'autou; des planches d'oignon, & mêlé avec de l'échalette, on crojt qu'un journal

de terre, qui contient cent carreaux, le carreau de dis-huit pieds, pourroit produire année comnunceinn, lix ép lus de fept milliers d'orgents, trois à quarre cens d'échalotres & cinq à fix milliers au moins de trèse d'ail. Les cultures ne font nutle part d'un journal entier. Chacun y confacre quelques morcaux de terrein.

Il y a en France beaucoup d'autres pays où l'on cultive Tail, l'opinon & l'échalore, pout-être moins abondamment qu'à la Tranche & à Sainn-Trolegn; cell furciou d'ans les provinces mérirolegnes de l'active de la laction de la laction grande conformation. On voir des marches & des foirces qui en rémiliént des quamités prodigéedes. A celle de Baucaire; il y en a de quoi foreme le chargement de dix vaiifacus. On en fair me le chargement de dix vaiifacus. On en fair liberment à Paris, à kaufe de l'odeur déagréable qu'en regoir l'halor.

On mange les feuilles d'ail dans les falades; on en mange les bulbes cuires (ous la cendre: on les emploie dans les ragoûts & les fauffes de poisfon & de viande; on en pique la viande pour lui donner du goût. Le peuple aime à l'exprimer fur fon pain. C'est plutôt un affaisonnement qu'un

aliment.

J'avois demandé à la Tranche. & à Saine/Troican, fi dans les pays, où on cultire l'ail, les jeun, fi dans les pays, où on cultire l'ail, les perfonnes qui s'en occupent étoient à l'abril des maladies purtides, à caulé des vega attribuées à cette racine. On m'a répondu de l'a Tranche que les cultivateurs s'ail étoient, comme les autres fujes uns févres contagicurés, & de Sain-t-Troican que les habitants s'y portoient mieux que étans la plaine; ce qui dépend, à ce qu'on croit, du vefinage de la méend, à ce qu'on croit, du

L'all entre dans la composition du vinaigre de quatre voluex. Il en frequête comme ampérilientiel. Les gons qui craignent de contracter des malades; portent conjours fier ent de l'all. Bien des ouvriers en mangent avant d'aller au travail, pour le préferrer de manurais air, on le faix pour le préferrer de manurais air, on le faix pour le préferrer de manurais air, on le faix facts de la comme de la comme de la comme l'edur plus forte que celle des autres oignons; il de fact de même catilième, puisqu'il list partie des cipitalituses pour autrieral goutre aux piets. L'infornées de même autrieral goutre aux piets. L'infornées de l'autrieral de l'autrieral de l'autrieral de maine ambifétique, de fur-tout vermitige. Elle calle les doubent cuellors puis pierce. (M. rabéé calle les doubent cuellors puis pierce, (M. rabéé calle l'autrieral de l'autrieral de l'autrieral de l'autrieral de l'autrieral de calle l'autrieral de l'autrieral de l'autrieral de calle de l'autrieral de l'autrieral de calle l'autrieral de l'autrieral de l'autrieral de calle l'autrieral de l'autrieral de l'autrieral de calle l'autrieral de l'a

Ait. de ſoup, ail de chien. Dans les ceuviens de Mirecourt en Loraine, o na ppelle ail de loup une plante bulbeule, qui me paroit tree l'Ityacitukus composi de lin, ski en majari arvent, tatisfisim purpurafens, i Tours. O his toone le nom d'ail de chies, ou de poireus bland, dans com d'ail de chies, ou de poireus bland, dans com d'ail de chies, ou de poireus bland, dans com d'ail de chies, ou de poireus bland, dans com d'ail de chies, ou de poireus bland, dans une d'aire de jeunde dans le Dictionnaire de Botanique, De ja rasine bulbeule profondement Ff i ji

enioncée, il fort des scuilles molles d'une largeur métrocre, qui se couchent sur la terre; la rige eft droite & haute d'un pied au plus ; aux fleurs qui font violettes fuccèdent des capfules, remplies de perites graines, noires, arrondies, convertes d'afpérités. Elles ne sont mûres qu'an tems de la récolte & parviennent à la grange, quand on coupe le bled

au-deffous d'un pied.

Parmi les diverfes graines qui entrent dans la composition du pain des habitans de la campagne, celle de l'ail des loups est la plus désagréable, L'amertume qu'elle caufe est encore sensible, lors même que cette graine ne forme que la cinquant quatrième partie du pain. Alors elle ne se manifeste que quelque tems après qu'on en a mâcbé; à la dose d'un dix-hujrième, son effet est plus prompt, quoiqu'il ne commence pas auffi-tôt qu'on inache le pain; mais à la dose d'un neuvième on l'éprouve en posant le pain sur le bord des lèvres. Dans ces trois cas l'impression se conserve arèslong-temps. J'observerai qu'elle est accompagnée d'acreté, & que quand on pile ou qu'on broie cette graine, la poudre qui s'introduit dans les navines, y cause une irritation pareille à celle des

La graine d'ail des loups donne au pain une noirceur pareille à celle que lui communiqueroit la poudre de carie à la dole d'un trente-fixième, Elle est donc trente-fix fois moins noire; si cette graine entre our un neuvième dans le pain, il en contracte une odeur piquante, particulière, qui se perd quand on en diminue la proportion. C'est fur-tout fon extreme amertume, qui la fzit difaier des autres graines, qui composent les criblures. On fait que malheurenfement les payfans ne rejectent rien. & convertiffent en farine les criblures des granges. Quelques fermiers même, par une économie mal entendue, fom manger à leurs domessiques les déchets de leurs greniers & de leurs granges. Les animaux même mangent avec peine, ou refusent le pain fait avec un dix-nuitème de graine d'ail des loups. Ceci eff extrait d'un mémoire que j'ai publié dans le quatrième volume des mémoires de la fociété de médecine, intitulé : Expériences relatives à l'influence de diverses graines, sur la qualité du pain des habitans des campagnes. Les scuilles de l'all des loups n'ont point d'amertume apparemment, ou fi elles en ont, les bêses à cornes ne la craignent pas ; car les vaches mangent de cette plante verte avec avidité; on affure même qu'elle leur donne beau-soup de lait. (M. l'abbé Tassers.)

AILE. Ce mot, confidéré relativement à la partie qui fait l'objet de notre travail, a plufieurs fignifications plus ou moins éloignées de fon ac-ception primitive, & dont il est par conféquent plus ou moins facile de faifir le rapport. Les jardiniers l'emploient fréquemment pour

défigner les branches laiérales d'un arbre ou d'une plante disposée en évensul, par allusion aux l

ailes des oiseaux lorsqu'elles sont étendues, Ils donnent encore ce nom aux feconds fruits d'artichaux qui croiffent fur la même tige, à côté des premiers.

Les botanifies s'en servent également, soit pour défigner les membranes qui se trouvent jointes à quelques femences comme celles de l'érable, du freine, &c. foit pour indiquer les deux pétales latéraux qui accompagnent la carêne dans les fleurs légumineules, foir enfin pour exprimer le prolongement des feuilles far les tiges de plufieurs plantes, comme dans quelques elpèces de char-dons, de consurées, &c. (M. Trovin.) Alla de faifan : fynonyme peu en ufage de

l'adonis annua. L. Voyes ADONIDE ANNUELLE.

(M. TROUIN.)

AILLEROTTE. Dans la vallée d'Anjou, il croît au milieu des terres enfemencées, une espèce d'ail, qu'on y appelle aillerotte. Elle m'a paru être l'allium vineale Lin. cepa juncia folia, minor, purpurufcens, Tournef. vingt - deuxième ef du Dictionnaire de Boranique. (M. l'abbé TESSIER.

AlMABLÉ orphée : nom que les fleurilles don-nent à une variété du dianthus caryophyllus. L. C'est un œillet slamand, panaché de cramois & de blanc. Sa steur n'est pas bien large, mais elle eff bien tranchée; sa feuille & sa tige sont d'un beau verd. Il se multiplie aisément de marcones. Voyet GILLET. (M. THOUIN.)

AJONC Uzzx. Ce génre de plante fait partie de celles qui

compotent la famille des Legumenguses ou des plantes à fleurs Papilionacées. Il ne renferme ufqu'à présent que deux espèces qui sont des arbriffcaux d'un port très-pittoresque.

Espèces.

1. Asone d'Europe, Jone marin ou genét épineux. ULEN Europaus. L. I de l'Europe tem-

B. AJONC d'Europe à épines courtes. ULEX Europæus brevioribus aculeis. h de l'Europe temperée. 2. AJONG du Cap.

ULEX Capenfis. L. b d'Afrique.

Culture.

1. L'Ajonc d'Europe & fa variété B., font des arbriffeaux épineux qui croiffent fans culture dans les terreins les plns ingrats; mais à peine y parviennent-ils à la hauteur de quinze à dix-huis pouces, tandis que dans un terrein gras & fablonneux, ils s'élèvent de cinq à fix pieds Dans les parties les plus froides de la Zône où ctoiffent naturellement ces arbriffeaux, on les trouve fur les lieux élevés & montueux ; mais dans les Provinces plus tempérées ils s'accommodent voloniiers de la plaine, & y réuffissent affez bien. Sur les montagnes où ils ont la liberté de s'étendre, ils convrent quelquefois une furface de plufieurs soifes, fans interruption; & comme leur hauteur est à peu-près égale. & n'est guères au - delà de vingt pouces, ils presentent de loin à l'aril une forse de tapis verd très-agréable. En plaine, lorfqu'ils se trouvent dans un terrein qui leur convient & qu'ils ne sont pas broutés par les animaux, ils forment des buillons tonflus, toujours verds, d'une forme irrégulière & d'une élévation plus ou moins grande. En Angleterre on en a vn s'elever à la hautestr de vingt pieds-

On multiplie l'ajone d'Europe & sa variété par le moyen de ses graines. Dans nos Provinces méridionales, on les seme dès l'automne; mais dans les pays froids, il est plus sur d'attendre au prinsems, parce que, comme elles lèvent en grande partie dans l'espace de quinze à vingt jours, il feroit à craindre que des gelées de plus de cinq à six degrés ne fissent périr le jeune plant encore trop herbacé.

Les graines d'ajonc se sement en pleine terre, & affez ordinairement fur les lieux mêmes où l'on veut les laisser croitre, attendu que ces arbrisseaux soussent avec peine d'être transplantés, & que d'ailleurs il en conteroit trop pour cette opération. La terre deflinée aux lemis, n'a hesoin que d'erre ameublie par nn labour profond , divisée & unic ensuite avec la berse. On mêle quelquefois la femence des aiones avec des grainés de plantes aunuelles, telles que de l'orge ou des avoines, pour abriter les jeunes plants & les garantir des rayons du foleil pendant la première année. Cette pratique est utile lorsqu'on fait ces femis dans des terreins légers & à des expolitions très-chaudes; mais elle est nuisible dans les lieux humides & expolés au nord; elle occasionne la perte d'une grande partie des jeunes plants.

Lorsqu'on sème l'ajonc en pépinière , poffer en repiquer le jeune plant, il convient de choifir un terrein de quinze pouces au moins de profondeur, d'une nature meuble, fablonneuse & graffe , & qui soit situé à une exposition légèrement ombragée du côté du midi. Mais pour accélérer la germination & déterminer les graines à lever toutes à-la-fois, il est à propos de les mettre tremper dans l'eau pendant deux jours ; on peut enfuire les femer plus dru qu'en plein champ, les recouvrir de quelques lignes d'une serre encore plus s'ablonneuse que celle du sol, & unir le tout avec le rateau.

Par ee procédé bien simple, la plus grande partie des graines lévent dans les quinze premiers jours, & le jeune plant acquiert affez de force pour être repiqué en place l'année fuivante, an lieu que celles qui font femées à demeure fans aucune précaution , levent fuccessivement, quelquefois pendant deux ou trois ans produitent qu'un plant de moitié plus foible dans le même espace de tems.

Les Ajones se multiplient difficilement de marcottes, & plus difficilement encore de boutures? il oft même affez rare one les pieds arrachés dans la campagne, reprennent dans les jardius, parce qu'ils ont les racines pivotantes , coriaces , tortueufes & dénuées de cheveln. Il n'en eft pas de même des jeunes pieds provenus de femis en pépinière ; leurs racines font fouples & garnies de beauconp de fibres qui facilitent fingulièrement la reprife fore de leur transplantation.

La faison la plus savorable pour repigner les Ajones eft le printems, lorsque leur sève a commencé à se menre en mouvement. Cerre époque est facile à reconnoître au développement des jeunes pouffes qui sont alors d'un verd plus tendre que celles des faifons précédentes. C'est ordinairement vers le milieu du mois de mars, dans notre climat, & vers la mi-février, dans les pays plus méridionaux. Cependant il vaut mieux attendre un peu plus tard que de trop se hater ; l'inconvenient , dans le premier cas , cft moins nuitible à la réuffite de ces traniplantations.

Mais comme ces arbriffeaux fonffrent difficilement d'être transplantés, ils doivent être repiqués à demeure & non point en pépinière. à moins qu'on ne les mette dans des mannequins on dans des pots , pour se ménager la faculté de

les placer enfuite avec plus d'avantage dans le lieu qui leur est destiné.

Repiqués en forsant du femis , les Ajones commencent à fleurir la deuxième ou la troifième année : ils se convrent de sleurs d'un beau jaune dans les mois de mai & de juin, & fouvent ils fleurissent une seconde fois en automne ; leurs fleurs durent jusqu'aux grandes gelées, & font un très-bel effer par leur maffe.

Les Ajones une fois mis en place, n'exigent d'autres foins que d'être débarraffés des branches inférieures qui périffent de tems en tems. On doit se garder d'élaguer leurs tiges pres du tronc pour les faire monter ; cette opération leur est nuifible. Lorfqu'on veut élever cet arbritleau à nne certaine hauteur, il convient de couper les branches inférieures à cinq ou fix pouces de la tige principale que l'on choiss parmi celles qui font les plus droites & les plus vigourenfes. Les années suivantes l'on supprime tous les chicots, & on laisse croître à leur place de jeunes pousses qu'on pince par l'extrémité, jusqu'à ce que l'arbriffeau ait acquis une tige proportionnée à fa-

Lorsqu'on rabat les Ajoncs, ou qu'ils sont broutés par les bestiaux, ils ne s'élèvent plus, ils s'étendent feulement en largeur, & forment des buissons applatis, qui ont quelquesois sept on huit pieds de diamètre; dans cet état, ils font

Ufages : L'Ajone d'Europe & fa variété ; peuvent être employés avec avantage à formet ries haies de défenfes, mais feulement dans les pays où les terres ne font pas d'une grande valeur, parce que cer arbrifeau prend beaucoup de place. On en voit des palitfades en Angleterre, qui ont trente à quarame pieds d'épailleur ; cependant il est mié de les empêcher de s'étendre austi loin. Il ne saut qu'avoir l'attention de les refferrer de tems en tems for les côtés, par des tontures au croiffant. Les Ajones figurent trèsbien fur les lisières des hosquets paysagistes, on peut même, lorsqu'on les laisse crottre en liberté , les placer fur la seconde ligne. Ils peuvent entrer auffi dans la composition des befquets toujours verds, dans les jardins fymmétriques, où leur verdure perpétuelle & leur teinte foncée ne jette pas moins de variété que l'éclat de leurs fleurs y produit d'agrément. Cette dernière propriété fur tout est d'autant plus intéressante, qu'elle est très-rare parmi les arbres toujours verds.

Les Ajones peuvent encore être plantés avec fuccès fur les pentes des petites montagnes , parmi les pierres & les fentes des rochers qui ferrouvent dans les jardins payfagifles. Placés à une certaine élévation & dans des fituations perpendiculaires, ils produífent un effet fingulier.

On s'en fert auffi pour former des abris à la faveur desquels on garantit des semis on des plantations d'arbres plus intéreffants.

Mais le parti le plus avanageux qu'on puific tier des Ajones, et de els employer à la culture des tercins ficriles; jis en changens infeniblemen la nature, è le rendent, après un hup de tens, plus ou moins confiderable, infeceptibles de autoritate de la confiderable, infeceptibles de autoritate, ils fountifient toujours des bourrées qui servent au chanflage dans les pays où le bois et rare, è qu'on pette employer partout à la cuisson du plutre & de la chaux, ainfi qu'à plufients autres ulages d'onnéliques.

D'ailleurs, au moyen d'une préparation facile, les branches de cet arbrifleau fournifient un excellent fourrage pour les bestiaux; aufit, dans beaucoup d'endroits, en fait-on des prairies articelles qui font d'une grande ressource pour le cultivateur ou lui assurent au moins un bénésee certain.

2. Ajone du Cap. Cette espèce est un arbrife sean totijours verd, qui s'élève de trois à quatre pieds de heut; son seuillage est mentu & ses rameaux sont terminis par de longues épines.

Comme cet arbriffeau ne produit que trèsrarement des graines dans notre climat, on est obligé, lorsqu'on veut le multiplier par ce moyen, d'en faire venir du Cap de Bonne-effeinne.
Elles doivent erre (motte dan des post rempis
d'une terre meuble, composte aux deux tiers avec
du fable de bruyère, & places, » pendant l'hiver,
fous un chaffis à l'abri des gelées. Les femetes
commencent à leur dès le mois de férrier ;
alors un doit les arrofer plos régulièrement, de
lorque les chaleurs du girtemes feont fentir,
ordique les chaleurs du girteme feont fentir,
une couche tiété à l'exploiten du levant de à
l'abrit du foled leu midi.

Vers le commencement d'août, les jeunes plans pourront être transplantés chacun separément, dans des pois remplis d'une terre un peu plus solide que celle des semis; & à l'approche de l'hiver, on les rentrera dans une bonne orangerie près des croistes.

Il est rare que cer arbriffeau se multiplie de boutures, mais il reprend quesquesos de marcottes; on fait cette opération au printems, à la sève montante, & les jeunes pieds peuvent être servés

l'année suivante.

Ulage: Cet arbuste est propre à figurer dans les orangeries, parmi les plantes du Cap. Son feuillage perpétuel & la reinte de sa verdure, produssent un effet agrébble; mais il est encore

A JOUVE. Asorras.

Nouveau genre de plante découvert par Aublet, dans les forêts de la Guiane françoife, & qu'il a décrit dans (on histoire des plantes de ce pays. Il n'en existe qu'une espèce.

AJOUVE des Caraibes.

AJOUVE des Caraibes.

AJOUVE des Caraibes.

AJOUVE des Caraibes.

Cette efpèce est un arbrisseau de quarre à cite piest de haur, qui poussif de longue branches de son sommet; elles sont garnies d'un feuillage pernanent d'un beau verd. Ses fleurs sont petites , de par conséquent peu apparentes; elles sont remplacées par des baies ovalet de couleur notitree, qui renferment des semences bulleufes, aromatiques.

Cet arbriffeau n'ayant point encore été apporté en Europe, la culture nous est inconnue, ainfi que ses usages, dans l'ornement des jardius. (M. Trouss.)

A I R.

Att, agricultur. Fluide élafique répande par-toux, competible, permeable à la lumière, propre à transmettre le lon, susceptible de condenion & de carefaction, tanot (see, annôt charge s'hutudité, froid ou chaud, felon la laitude & la failon, ferrant enfan à la végétation des plantes & à la refejiration des animaux. L'air peut être considéré, ou cit qu'il et dans ple corps dour il fait

415

partie, ou tel qu'il esten masse, environnant la terre

tous le nom d'atmosphère.

L'air confidére dans les corps, ainsi que le dit M. Macquer, auteur célèbre du dictionnaire de chymie: 64 de même que les autres principes pri-mitits y trouve dans deux états différens; c'est-33 à dire, que dans certains corps & dans certaines 33 circonflances, il est simplement disperse & inter-» post entre les parties intégrantes, mais sans y 22 adherer, ou du moins n'ayant avec elles qu'une 33 adhérence très-foible. Cet air qu'on peut séparer 23 par des moyens méchaniques, tels que l'opération 25 de la machine pnenmatique, la compression, la 33 seconsse, qui jouit d'ailleurs de tontes ses pro-33 priétés, ne doit pas être regardé comme un des Ȏlémens des corps dans lefquels il est dans cet » état; mais la portion d'air qu'on ne peut séparer » de pluficurs corps qu'en les analyfant & en semployant les moyens de décomposition que » fournit la chymie, qui d'ailleurs, tant qu'il cft » dans ces corp», est privé d'une des propriétés de 33 fon aggrégation, telle, par exemple, que fon » élafficité qu'il ne recouvre qu'à melure qu'il s'est 33 dégagé; cet air doit être confidéré comme étant 33 véritablement un des élémens ou parties confli-33 tuantes de ces corps. 33

L'air atmosphérique n'est point un sluide homogene, ou formé de parties toutes femblables, mais un composé de molécules de diverse nature; savoir, d'un quart d'air pur ou d'air respirable, & des trois quarts d'air non respirable; produit de toutes les émanations de la terre. Les anciens ne conpoiffoient qu'une forte d'air, quoiqu'ils foupçonnassent & admissent des exhalaisons ou vapeurs particulières qui en étoient diffinguées. Ce n'est que peu-à-peu qu'on est parvenua le décomposer; & ensin il est prouvé maintenant, grace aux déconvertes modernes, qu'il y a plusieurs suides aériformes contenus dans l'air. On a appellé gat tous ces suides, en spécifiant la plupart par les noms des corps dont ils émanent. Je ne parlerai ici que des principaux ou de ceux qui peuvent affecter plus ou moins les animaux, tels que le gas acide crayeux ou air fixe, & le gas ou air inflammable; ou plutôt, pour ne pas entrer dans les détails qui n'appartiennent qu'à la phfiyque ou à la chymie, j'expolerai les effets de ces gas fur des animaux, d'après des expériences que j'ai eu occasion de faire avec M. Bucquet, chymifte diftingué, que la mort aenlevé trop tot pour les sciences, & dont je ne donnerai que des rétultats.

Le ges acide crayente di aith nommé, 1,2 parce qu'il et de name caixe, paiging'il rougit la cin-ture de rournedol, & forme un fel neutre si on s'enti avec une dificiolition d'alialis 1,2 parce qu'on le retire en très-grande quantité de la craise, doit par la diffiliation 5, soit à l'aide de l'éprin-de-vitriol. Ceft lu qui conflitue la pilipart des mo-fettes, & sin-tont celles qui sont produites par les cuttes de vin & de plieren et fermenation. Il paroit de

que la vapeur dangereuse des charbons est le mêmegas. Une lumière qu'on y plonge s'éteint sur le champ. Il est pesant, & se précipite en bas.

Le jas inflammable fe delgage non-feulement des currières de file de charbon de terre, mois encore, fuivant M. Volta, des marits, des étangs, feo folfes, des mares. On le reine en remunt la feo folfes, des mares. On le reine en remunt la teille les balles qui s'élèvent. Une diffolision d'etien, de far de sine, par les acides virioliques ou marins, en fournit un grande quantité propre qui on peut reculific. Ce gas, à l'approche d'une lougies, prend feu, donne une belle flamme, Ce différens pas fome mortels pour les animant.

Ces différens gas sont mortels pour les animaux qui s'y trouvent exposés; on les appelle méphitiques; mais ils n'agissent pas de la même manière.

Le gas acide crayens on air fixe, caufe me difficulté de répirer, & les accidens de l'apoplexie. Ceft ce gas qui fait périr les hommes quand ils le refpirent dans les celliers ou les brafferies. Le même tue des belitaux qui féjournent long-tems dans les étables dont on the remouvelle pas l'air altéré par leur respiration.

La vapeur du charbon, qui n'est pas de nature différente, produit de semblables esfers, mais avec moins d'énergie, parce qu'elle est soujours mèlée d'une certaine quantité d'air refoirable.

avec moins d'energie, parce qu'elle eff tonjours mélée d'une certaine quantité d'air répirable. Le gas inflammable occasionne les mêmes accidens; mais il a encore une action toute particulière fur les nerfs, comme il est prouvé par les convul-

fions violentes des animaux qu'on y plonge.

Tous les animaux ne font pas affectés de la même manière par les différens gas. Les oifeaux, accoutumés à refpirer l'air le plus pur, périfient dans les fluides méphytiques beaucoup plus promp-

rement que les autres,

Les quadrupédes, qui régirent plus habinellement una irplus chargé d'enlations, fidifiéres plus long-cems dans les différens gas, & fur-tout dans la sapeut de charbon; ce tems, au refle, et plus on moins long, felon la force & la difiporition de l'animal. Les jounes animas, técho la remarque de M. Priefley, font moins fuiccpubles que les viens des effets des fudies méphyiques. Quand ils ont réflét à la première imprelion, ils pouvent continuer d'y vitre un tens affet long.

Les amphylies & les infectes, qui paffert une partie éleur vie dan l'engonrifilement, & dans une vériable aflyavie, pouvent reflet long-temper and les admit a de l'engonrifilement, & dans attachés. Il et d'onnant combien peu l'air inflammable a d'action fur la grenouille qui habite les Marais. Les détails des capriences dont est confécquences font irrées, fe trouvent dans un mémoire de M. Baucquer fue la transière dont est animance font irrées, fe trouvent dans un mémoire de M. Baucquer fue la transière dont les animance fontes de M. Baucquer fue la transière des des faits de conféctes, fec. 7.

J'ai fait voir au mot aerer qu'il étoit nécessaire

phys, the airc commune, comme dans d'astrei il 7 de fostros no de partic commun. Chapte particultur y apporte fon gria, m'il tenufic aspies, de que dans les partice emploiations en terre à bleds, dont tout la récolte pent ferre hattes en peu de control de la récolte peut ferre hattes en peu de control de la récolte peut ferre hattes en peu de control de la récolte peut d'en l'actre de l'écheter de particular de la répartic entièrement, et au l'actre de la répartic entièrement, la qu'un ravai miel à l'autre. Les fermiers qui rain qu'un ravai miel à l'autre. Les emplorent faite, emplorent la plapart des bras dopt ils dipotent pour préparer les terres qu'ils doivent blendt enfienmenter. Souvent notine ils n'ont pai achèment pain en en rostile. Les grobes font conferère dans les granges on en meules au debors, de on les bat peu-àpu dans l'air qui et noujour à con les bat peu-àpu dans l'air qui et noujour à con les bat peu-àpu dans l'air qui et noujour à con les bat peu-àpu dans l'air qui et noujour à con les bat peu-àpu dans l'air qui et noujour à con les bat peu-àpu dans l'air qui et noujour à con les bat peu-àpu dans l'air qui et noujour à con les bat peu-àpu dans l'air qui et noujour à con les bat peu-àpu dans l'air qui et noujour à

Lorfqu'une grange a une certaine/cienduc, on y forme plus d'une aire. Chacune el placée entre une potre & une fenêtre, afin qu'il y ai un coutrant d'ârt, utile au grain bartu, qu'on y amoncéle quelquesfois, & à celui qui elle na gerbo dans les deux elpaces d'à-colc. Cette position a concre un avant pe plus direct, c'el de favoriter le nécionnent bartier de la contra del la contra

Le fol de l'aire doit être dur, uni & fans crevaffes. Il faut qu'il offre un point de réfiffance aux coups du fléan, pour que les épis foient preffés en

sout fens, il faut qu'il n'y ait pas de trous où la pouffière s'amaffe, & que le grain ne puiffe pas se perdre. Il est dona nécessaire de réparer les parties de l'aire qui ne seroient pas en bon état, ou de la rétablir en entier, si elle étoit trop dégradée.

On choifit pour cette opération un tems fec, & la faifon où les granges font vides ; on fouille la place avec la pioche ou un'autre instrument; on l'arrole, on la couvre d'une couche épaiffe de terre glaife, & à fon défaut, d'une terre qui ait du corps, & qu'on a pétri auparavant, afin de la rendre un peu ferme. Après l'avoir laissé essuyer, on l'applanit avec un cylindre ou un rouleau de pierre pesant, ou avec une batte de bois. On l'enduit ensuite de bouze on de fang de boenf, en quelques pays; ce qui forme une croute unie, & capable de réfificr. Dans le midi de la France, l'aire se fait avec un mélange de terre forte, de marc d'olives non falé. & de paille ; le tout eff pétri enfemble, étendit, battit & enduitd'une couche de la même composition. Quand on fait avec foin l'aite d'une grange, elle peut durer long-tenta, pourva qu'on la préferve de la pluie & des volailles qui grattent. Celles qui font établies au dehors se détrussent plus souvent. Il faut asseoir ces dernières sur un sol dur. Souvent on grouve des emplacemens qui n'exigent aucun travail . & que des circonstances ont rendu propres à Agriculture, Tome I. 11. Partie.

faire une aire. Le fermier doit veiller à ce que les charrettes ou les chevanx ne passent par pardeilite, & à tenir le terrein des environs un peu plus bas, afin que la pluie n'y séjourne pas. Les aires qui sout de convert sont préférables, & moins sujenes à se dégrader. Le grain qu'on y bas est toujours plus net.

Il y a des cantons, dans le Force, par ecemple, où l'aire el flormée de planches de figin de quatre pouce d'optifieur. Elle a doute pierd de large titte une longeur proprietiment à la l'argent de lariste une longeur proprietiment à la l'argent de lariste le la compartie de la compartie

AIRE, jardinage. C'est une portion de terrein deslinée à la promenade. Lorsqu'elle est berdée d'arbest, & qu'elle est plus longue que large, on la nomme allée; elle prent le nom de tentier lorsqu'elle divisé des plate-bandes on des planches. C'est une esplanable quand clie

accompagne une maifon, &c.

Les Aires de confiruident dans les jardins de ville, avec des recoupse de pierre puffes à la chie, on avec les plarras conculfés & leffivés, dont on a reciri le falptere. Ou fe fert aufit d'une cépèce de gravier dont on a crurait le fable fin & les plus groffes pierres. Dans les jardins très-recherchés, on fait des épèces de modique avec des caillous arrontis de deux à quarre ponces de diamère; liés enfemble & affigietts au fol par le moyen d'un ciment.

Four que ces àires foient praticables en tout tens, al courier non-feulment de leur donner un degré de pente dans leur longeurs mais consideration de leur longeurs par le conferent de saux. La pente lateral ne doir jamais circ moindre d'un ponce par toile « on pout lui donne [viigtà cing poetes; mais para les perfonnes qui fe prominent de compare les perfonnes qui fe prominent de compare les perfonnes qui fe prominent de compare les perfonnes qui fe prominent de comgrant de perfonnes qui fe prominent de comqui fe propofe. Ce contre-pense doivet conqui fe propofe. Ce contre-pense doivet contre perfonnes qui fe prominent le misma à l'objet qui fe propofe. Ce contre-pense doivet contre perfonnes qui fe prominent le misma de participation de la contre de la contre de participation de la contre de participation de la contre de participation de la contre particip

Quant à la penie far la longueur, elle eft ordinairement déterminée par la fistation gènérale du terroin; mais fil'on ell libre de la former à velonté, on doit s'attacher à la rentire prefque infertille ; moins elle s'éloignera du niveau; plus elle fera commode pour la prounenade. Six lipres de pente par toife fuffient à l'écoulement des eaux fur une furface battue & fablée;

Ggg

mais en lui donnant un pouce, les eaux s'écoule-ront encore avec plus de facilité, & l'on pourra jouir plutôt de la promenade. Il y auroit de l'inconvenient à lui donner un plus grand degré de pente, les eaux alors entraineroient le fable & formeroient des ravines.

Lorfqu'une fois les pentes sont déterminées, on place deux piquets au milicu de l'aire, l'un dans le haut, & l'autre dans le bas, dont les fommets doivent marquer la hanteur respective du fol ; enfirire , au moyen de jalons qu'on appuie for la tête de ces deux premiers piquets, on en place d'intermédiaires dans la nôme direction, fnivant la mêm: pente, & à quarre toifes environ les uns des autres. Pour établir après cela les contre-pentes, on pose aux deux extrémités de l'allée, & de chaque côté du premier piquet du milien, deux autres piquers, l'un à droite & l'autre à gauche, que l'on enfonce au-desfous du niveau des deux premiers piquets, de 2, 4, 4 & cinq ponces de profondeur, fuivant la largeur de l'a re & le degré de penie qu'on veut lui donner; & pour mettre plus de précision & de régularité dans cutte opération, on fait ulage de la règle & du niveau; on place enfaire, avec les jalons , d'aures piquets intermédiaires , de la mênie manière que nous l'avons dit ci deffus, pour la ligne du milieu.

Cela fait, les terrathers piochent la furfice de l'aire , fans déranger les piquets. Ils l'uniffent enfuire à deux pouces au-delfous de la tête de ces mêmes piquers, auxquels ils attachem fucceffivement des cordeaux qui les dirigent, & leur font observer plus exaclement les pentes & les contre-pentes de l'aire. Ils ont foin que la terre de cette furface foit bien divifée dans toute fon étendue, qu'il n'y refle pas de groffes pierres, & qu'il ne s'en trouve pas même à plus de deux ouces au-deffous, fans quoi les recoupes ou le falpètre ne se licroient pas avec le fol & s'enleveroient par plaques.

Quand l'Aire est ainsi disposée, on la reconvre d'une conche de recoupes de pierres de taille patrées à la claie, on de marc de salpérre blanc, laquelle on donne trois pouces d'épaiffeur, c'est-à-dire, un ponce de plus que la lizurent des pi piers, afin qu'elle fe rrouve enfuite à leur niveau lo fquelle aura été batuse , & on l'unit avec le ratean. Si ces substances sont sèches, on les arrose avec un arrosoir à pomme, en observant de verfer l'ean le plus également qu'il eff possible; une slessi-licure après, on donne le premier coup de hatte. Si le falpêtre ou les reconpes étotent trop imbibés d'eau, on artendroit qu'ils fussent moins humides, parce qu'au lieu de prendre de la consistance & de s'assermir, ile s'enleveroient avec la batte , & l'Aire n'acquersoit point de folidité.

On donne ordinairement trois volées de hatte aux Aires formées en recoupes ou en falgétre. A la première, les batteurs frappent en avançans devant eux, & ils n'appuient que légèrement sur leurs battes, parce que, dans cette preniere opé-ration, il s'agit moins d'affermir les recoupes ou le salpètre que de lier ces marières avec la terre de l'aliée. La seconde volée se donne quelques heures après la première , lotique les substances qui convrent l'Aire ont perdu une partie de leur finmidité. Danscelle-ci les batteurs frappent en reculant, & en laiffant devant eux la partie battuc; ils appnient plus fortement fur leurs battes que la première fois, afin de comprimer davanrage le terrein & les subflances qui le reconvrent. On attend, pour donner la troifième volée, que les recoupes ou le falpètre foient focs aux trois quarts; alors les battenrs frappent de toutes leurs forces, & achevent ainfi de confolider l'Aire & de l'affermir. Mais, avant cette dernière opération, il fant avoir foin de remplir exaétement avec du falpétre ou des recoupes humides , les petites cavités qui se trouvent sur la surface de l'Aire, & de l'unir dans toute son étendue, afin que l'eau ne puisse s'arrêter nulle part, & suive la direction des pentes & contre-pentes,

Immédiatement après avoir donné à l'Aire la troitième volée, on la couvre de fable. Le meilleur est celm qui se trouve dans les lies des rivières, & dont le grain est un peu gros ; celui qu'on tire des mines est en général terrenx & trop fin , il s'in bibe d'eau , & la retient longtems. Six lignes de sable de rivière sussient pour donner un libre cours aux cans. Si l'on en met davantage , il fuit fons les pieds, & la trarche en est plus fatigante. Le lable s'étend d'abord avec le dos du rateau; & lorfqu'il est bien uni, on se tert des dents pour en extraire les pierres & les corps étrangers qui s'y ren-

Les Aires qu'on confiruit avec du gravier, font plus aifées à faire & coinent moins, fur-tout dans les pays où cette fubflance est commune, Il ne s'agit que de dreffer son terrein comme nous l'avons dit ci-deffus, de le couvrir avec me couche de gravier de trois à quatre pouces d'épaiffeur . & de faire paffer enfuite un pefant roulezu pardeffus pour l'affermir, & rendre la promenade plus commode.

Les mosaignes de cailloux roules dont on se fert quelquefois pour varier l'Aire des promenades ilans les jardins paylagistes, sont très-dispendieules. On les emploie dans les pentes trèsrapides où les eaux forment fouvent des ravines; on s'en fert encore à consvir les ponts , à faire les lits des petits ruisseaux, & sormer le sol des grottes. Mais comme cette confiruction regarde

l'Architecte des jardins, nous renvoyons au dictionnaire qui traite de cette partie.

Dans les pays où il y a beaucoup de tanneries, on emploie la rannée qui fore des foffes des Corroyeurs , à couvrir l'Aire des allées. Ceue fahldance, qui el donacé nou les pied, emel la marche agradie & tacle; elle a de plos un aure avaninge qui lui el partiatier. ¿ Cal à fereduire en terran y on la ramale alor. 8 on la répand fur les platebandes des parterres on dans les planches des porquest; elle y probini l'effect es planches des porquest; elle y probini l'effect el planches des porquest; elle y probini l'effect les faliptires; le fable & le gravier introduir. la me la parlin, no peuvent que décisioner la qualité din 64, par le mètange de ce différence change ces Afres de place.

Le fain epiceign, es differents Airet pour les entretains de los conferers, a varient futurais la nature des mutériuss qui enteum dans leur contrabellois, celle qui foin faira surce des reconstructions, celle qui foin faira surce des reconstructions, celle qui foin faira surce des rede faita de rivière, out hobits d'ure ratifice de insure en mou pout d'erriure les pantes advenices, & natches entiules avec un rateun faire pour la propriete des jurishs. Une autre autre-nurcher fut existente en la construction de la constru

Les Aires de gravier ou de cailloux mafliqués, font beaucoup moins fujettes à être endommagées par les dégels, mais elles coûtent infiniment plus à établir & à réporer.

Les recoupes de pierres de taille, le falpètre & le gravier fervent encore à former les Aires des orangeries & des ferres à légumes. On choifit alors la matière la plus convenable (uivant l'objet que l'on a en vue. (V. l'article Allée.) (M. Thours.)

AIRELLE VACCINIUM,

Genre de plante de la famille des Bruvines; il nest composité jusqu'à prétert que de onse especes connues & décrites par les housailles, Cependant il en existe un bien plus grand nombre, de nous en croyons les cauloques des pépiniciriles de Londres & cout des cultivateurs Anglo-Américains. Mais comme ils non pas dicermiair caractement es espèces nouvelles, nous nous contenterons d'indiquer id celles dont nous

fommes surs.

Les Airelies foor des arbuftes & des arbriffeaux peu detess, qui pour ls piupart formens de peiis builfons arrondis, d'une verdure & d'un port agréable; dans quelques épèces les fuilles & conferents inner la nôte. Leurs, fleurs, queique formens de les coulers builfantes de quelques uns de les coulers builfantes de quelques uns de leur fruite, aqui d'ailleurs fom bons à unanger & qui peuvent être employés à différent sufique s'economiques, dufficient pour les faiter recherchers.

Les Airelles fe trowere einer les pays froids de Europe, de l'Airè de l'Americane; l'Airè que font a point encore fourni d'elprées à ce genre. En général, elles croiffent foi les lieux genre. En général, elles croiffent foi les lieux genre. En général, elles croiffent foi les lieux végéral & fur tout à des repolitions humides, végéral & fur tout à des repolitions humides, vegéral & fur tout à des repolitions humides, au quiepelon lieux quaimpier. Elles aiment un air vit & fubil, & c'ull la raidon pour laquelle ca abubles font oujourns f déclient dans noure ca abubles font oujourns f déclient dans noure carabiles font oujourns foi déclient dans noure carabiles font oujourns f déclient dans noure carabiles font oujourns foi déclient dans nour le comme de la compart de la comme de la compart de la comme de la compart de la comme de la co

AIR

Efrèces.

1. AIRELE angultuse ou myrtille,

Vaccinium myrtillus. L. Iy du nord de
l'Europe.

B. AIRELLE anguleufe à fruit blanc.

Vaccisium myrillus frudu albo. I du nord
de l'Europe.

2. AIRELER à étamines longues.

Vaccinium flamineum. L. h du nord de l'Amérique.

J. AIRELLE veinée.

Vaccinium uligicojum. L. h de l'Europe roide.

4. Airelle blanche.

Vaccinium album. L. h du nord de l'Amérique.

5. AIRTLLE mucronée.

Vaccinium mucronatum, L. h du nord de l'Amérique.

6. Athelle à feuilles de morte.

Vaccinium myssinies. La M. Dich n.º 6.

An. Vaccinium corymbosum. L. h de la

Floride.

7. AINFILE glawque.
VACCINIUM glaucum. La M. Dich. n.º 7.
An. VACCINIUM froquiofum. L. IJ des iftes
Miquelon.

8. AIRELLE de Penfylvanie.

Vaccensum Penfylvanicum. La M. Dicl.
n.º 7. bis.
An. Vaccensum liguspinum. L. I. du nord

de l'Amérique.

9. AIRELLE de Cappadoce.

Vaccisium acdoffaphylos. Lin. h de l'Asie

temperée..

10. AIRELLE ponéluée.

Vaccinium vitis-idea. L. Is du nord de

Vaccinium onycoccus. L. b du nord de

l'Europe.

B. AIRTLE canneberge, à gros fruit.

Vaccinium oxycoccus magno fruit. b do

Canada.

Voyez pour le Vaccinium hispidulum, La Le genre des Andromadus.

Geg ii

Description du port des Espèces.

r. L'AIRELLE anguleuse est un arbuste dont les racines supérieures tracent à la surface de la terre, sy attachent & produssent une suite d'individus qui convent souveut un trèt-grand essace, lorsque le terrein est favorable.

On trouve prefigue toujours cer arbufe parmi les hruyères. Ses nigs s'élèvent à la hauseur de évez piecks, elles font garnies de fimilies d'un verd neufle, titans fire le jaune pale. Ses flears commencant à pasolre cen mais; elles font petites, de couleur de chair, 8, le foccédent affez abondamment jufqu'en juillet. Les finits de cet arbufle commencur par éve de confer verdure, enfaire ils deviennent rouges & finificat par étre violets forfagilis on acqueix leur enfère manirét.

La variété de cene effèce, on l'Airelle à finit blace, se rencontre rarement dans notre climat; on la trouve plus communément sur les montagnes des Alpes & dans la Suisse, Elle ne se disringue de son espèce que par la coulent de son fruir. D'ailkurs son port est en tout le même,

ainfi que fes habitudes.

4. Alexant veine. Cet arbufe croît dans les voiles materagenée de hause monagenare de la collection materagenée de hause monagenée de la collection de la colle

Les fleurs de cer arbufle, qui paroifient dans les mois de mai & de juin, sont couleur de role mais petites & peu apparentes; elles sont remplacées, par des fruits de la groffeur d'un pois, d'un violet intant sur le norr. Ces fruits, qui sont ordinairement en trè-grande quantité, produisen un joil effet.

7. ABRELLE glaugue. Cette efgéce, qui crolt dans les maria de l'Amérique-Fipentrionale, airais les riams au d'Amérique-Fipentrionale, s'élète à trois pieds de haut environ; fes tiget font gréles & garnies de fœilles feutement à lent partie fupérieure; elles font d'un verd clair en défius, & d'an verd belante en defious. Se faut-sfont blanches, difpolées par peitte bouquets de places fuit les parties des jeunes branches qui font garnies de fœille. Cet arbufle trace du pied & forme des touffes inregulières d'un pied & forme des touffes inregulières d'un pied de forme de forme des touffes inregulières d'un pied de forme de forme de forme des touffes de forme de

gort trè-lèger.

8. L'AIRELLE de Penfilvanje est un penir arbuste d'environ vingt ponces de haut, qui pousse de la racine un grand nombre de rameaux branchus qui se couvrem au printems, de penir grand nombre de rameaux branchus qui se couvrem au printems, de penir grand grand penir penir

& qui viennent avant les fenilles. Vers le milieu de la fleuraión, les feuilles se développent & couvrent outres les branches d'une verdure claire. Elles ressemblent un peu à celles du trôcne. Les fruits sont bleus & plus gros que ceux du myrtille.

tc. Alexelle ponfluée. C'ell encofe un peit arbulle toujour verd, qui non-fuelment race par fes racines, mais dont les rameatr même not la festalé de l'auscher à la terre lorfquill y touchent & de produire de nouveaux individus. Colui-ci ne s'élève que de buil à dix ponce. Colin-ci ne s'élève que de buil à dix ponce, mais fa couleur est plus foncée. Ses fleurs font disposées projets grappes à l'extrémité de rameaux ç elles font d'un rouge pâle, mais les frois qu'eller fuscéednet, parvenué shermaturisé.

font d'un très-beau rouge.

11. L'ANNALE canobèrge croît parmi les moulés de les grames dans les marsis de la partie de l'Europe III plus firodes, fes signs font conclosés fui la terre. Eller font prépatellement garnies de petites fauilles écartés les notes des autres, d'un verde hillance nédient de bleature conclosés fui les debiantes de l'annes de l'entre de l'entr

Nous ne parlerons point tei des espèces indiquées sous les n.** 2, 4, 5, 6 & 9. Il y a trop peu de tems que nous les connoissons pour qu'il nous soit possible d'en d'écreire le port.

Culture.

Les Airelles se multiplient de graines, de drapeons & de marcoites nie-brazement de bountres. La vois de multiplication par les princes ell a plus longue, la plus difficile & la moins sûre; loriquion veut l'employer avec quelque esferance de soccès, on doit somer les graines immeddiatement apacé leur maturisé; mais il flust augaravant les separer de la pulpe dans laquelle elles sont enveloppées.

Cette opération fie fait en écrafant les baise qui renfermant les femences, dans de l'eau châtre, de ne sy lavant à plutieurs reprifec. Lorque les graines font fépatres de la pulse, on les écrad der un linge ou clein en relation artachée à la firface, après quoi on les sème de la manière faivante. Au fond des serrines ou des post fulfilmantes grands pour contenir les femis qu'on se proposé de faire, on établis un la de deux ponces d'épaisifiars de trer agilletin procur avec la poing; on remplit enfirme qu'on cour avec la poing; on remplit enfirme de four de la viele judge de parties de des varies judges de propose de des varies judges de propose de varie judges de pour de varie judges de pour de la varie judges de la pour de la varie judges de de la publica de fupéaieur, d'un terreau de bruyère bien divifé & légèrement comprime; on en unit la forface avec foin & on y seme les graines le plus également qu'il eff possible. On se fert pour les recouvrir, d'un terreau de bruyere finement tamifé & plus fec qu'humide, afin de ponvoir le répandre plus pifément & avec plus o'égalité fur les graines. L'épaisseur de la couche doit être en proportion de la groffent des femences. Trois lignes fuffifent pour reconvrir les plus groffes, & une ligne pour les plus petues. L'on preffe légèrement le terreau avec le dos de la main, enfuire on prend des, feuilles qui foient fines, longues & roides, telles qu'il s'en trouve dans quelques espèces de gramen ; on les coupe par petits morceaux d'un demipouce de long, & l'on en couvre la furface du serreau, d'une ligne ou deux d'époisseur. Dans cei étai, les vafes doivent être placés jufqu'au tiers de leur hauteur, dans un ruissean d'ean contante, s'il est possible, et à l'abri du soleil, parmi des plantes élevées, ou micux encore, entre des arbriffeaux touffus, pourvu toutefois qu'ils ne couvrent pas les femis, & ne leur interceptent point la direction perpendiculaire de l'air. Il faut avoir auffi l'arrention de ne pas placer les femis trop près d'arbufles ou de plantes dont les graines venant à tomber fur les pots, leveroient

abondamment & necefiiteroiem des farèlages continuels.

Les lemis aindi arrangés, doivent refler dans cette polition judgu'à ce que les jeunes plants foient affect forts pour être repignés. En atendans, il ils nexigent d'autres foirs que d'être farchés autant de fois qu'il est nécefiaire pour empécher les mutardés cherbes de s'emparer de la terre de de toutre aux femences qui levent plus ou moins promotement.

Les graines d'Airelles rethent quelquotiss en terre pendam plutieurs années, mais loriqu'elles ont été lemées dans l'automme quis à fuiri leur récile de qu'elle donn lès nauties, étiles germent récile de qu'elle donn bien auties, et les germent étus, il ne fant arracher les mouvaités berbes qu'ace la plus grande précausion, ne heme il vaudroit mieux les couper entre deux serres, pour ne pas dérange les planules qui font d'une pour ne pas dérange les planules qui font d'une letterme décidente le cette Chieve collection letterme de la deux lième on troitième année.

Pour les fornièer, il ell bon de tens en tems de les schauffer (Voyer ce mor) avec du terreau de bruyèer ters-fin, & de leur donner plus d'air en éloignanu un peu les abris qui les environnent. Mais il faut toujours les garantir du folcit qui leur est plus contraire à cet âge qu'à toute autre époque de leur vie.

Dorfque les jeunes Airelles auront trois à quaire pouces de hauseur, il faudra les repiquera Mais, pour affiirer davaninge la réuffite de cette opération, il est à propos de les lever en motes

& de les planter dans des pots à bafilies avec du terreau de bruyère , & ensuite de les placer en pleine terre dans une planche de ce même terreau de bruyère, à l'exposition du nord, dans une position humide & très-ombragee. Avec quelques précautions, on peut faire cette opération toute l'année; expendant il est préférable de la faire au premier printems pour les espèces qui fe déponitient de leurs femilies, & à la fin de cette faifon, pour celles qui les confervent toute l'année. Les jeunes plants pourrons refter un an dans les mêmes pois & à la même position; mais enfuite, ft l'on s'apperçois qu'ils aient jeté des pouffes vigourcufes, & que leurs racines foient forties par les fentes des vafes, après en avoir rempli la capacité, il faudra les rempotec & les mestre dans des pois à œilless remplis d'una terre un peu plus forie, c'eft-à-dire, compoféa avec deux tiers de terre de bruyere, & le relle en terreau de scuilles & en terre jaune sablonnense exaclement mélés enfemble. Il fora bon de les placer tonjours dans une plate-bande de terreau de britvère, mais à une exposition moins ombragee & moins humide. L'année fuivante, au lieu de rempoter les jeunes Airelles, on pourra les mettre en pleine terre à leur déflination.

Leri lièur les plus propees à la conferrazion de ce carabiller de la leur multiplication, font les plat-handes de rerreau de brityrée qui ont plat-hande de rerreau de brityrée qui onité recentré, à qui de rouvent à l'espoisitée du ferendre, à comme de la comme de l'espoisitée de leurs d'appear, c'el aufui dans ces potitions qu'il et politière de les marçoires reve l'espoisitée de les d'appears. C'el aufui dans ces potitions qu'il et politière de les marçoires reve l'espoisitée de les dispossitées de l'espoisitées de les dispossitées de l'espoisitées de les de l'espoisitées de les de l'espoisitées de l'espoisitées de l'espoisitées de l'espoisitées de les de les de l'espoisitées de les de les de l'espoisitées de l'espoisitées de les de l'espoisitées de les de l

Quant à la multiplication des Airelles par la voice des bouttres, comme ce moyen ne nous a tealif que rete-pareners, nous ne confeillent a tealité que rete-pareners, nous ne confeillent que rete-pareners, nous ne confeillent qui et l'apparent par les graines; elle eff li longue & fi minusiend, qu'il eff infiniment plus expécifié de faire venir en nature des Alpes & de Pyrennées, el effects qui y coifiert, que d'en forente y graines. Nous ajoutrons de plus que les fouches d'on que nou publicaire ne Europe, ont es apparente en nature de l'Amérique (septemironité. Vorq et aviet de l'Amérique (septemironité. Vorq et aviet des l'aviet des l'Amériques (septemironité. Vorq et aviet des l'aviets des four des des des l'aviets des four fait de l'aviet des l'aviets (avignet qu'intaite du fait des l'aviets des four fait de l'aviet des l'aviets (avignet qu'intaite du fait des l'aviets des l'aviets des l'aviets de l'aviet de l'aviet de l'aviet des l'aviets de l'aviet de l'aviet

meyon les plus vier de foire voyager ces plantes. Ugger Les Airelles foin recherchées dans les jardins de botanique pour compléter les collections des végénaux. Lagrement de leur pour l'élégance de leurs filers & les couleurs brillantes de leurs fruits, les ont fait admettre dans les jardins de ploncurs amatenrs, peur-être que la difficulté de leur culture. & fur-tout leur rareté difficulté de leur culture. & fur-tout leur rareté n'ont pas peu contribué à leur mériter cette

Ces arbuftes, dans les jardins payfagiftes, peuvent fournir des objess de détail affez agréables, mais il faut qu'ils soient placés dans des lieux ejrconferits & proportionnés à la petiteffe de leur flature, fans quoi ils perdroient tout leur mérile. On pourroit en décorer les bords d'une clarière dans l'épaisseur d'un massif qui seroit traversé par un ruisseau finueux, & sc trouveroit à la proximité d'un lieu de repos. Il sustiroit d'y planter ces arbitiles dans des plates-bandes de terrean de bruyère pratiquées à cet effet. Ils y figureroient très-bien parmi les Andremeder, les Kalmia, les Rhododendron, &c. Tous arbriffeaux très-agréables par l'éclat de leurs fleurs, & qui exigent à-peu-près la même nature de terre, le nitine fise & la même exposizion.

Dans les jardins fymunétriques, où il ne fant que des maffes colorées, & où les beantés de détail font facrifiées à la régularité, il ne faut pas fonger à y cultiver ces arbufles, ils n'y produiroient qu'un mauvais effet.

Les fixuis des efjoices n.º 1 & 3, font remblé d'un just égoccurent acide à for raffanremblé d'un just égoccurent acide à for raffantion, mais, joriquifs fore miles avec de litté de encore nixus avec de la crime, ils font un mens plos agré-ble. Les vigererons des pays où mens plos agré-ble. Les vigererons des pays où pour colorer en rouge les vien blants de leur donner men faveur plus pigumes; certe falléciamin ell un des mois muibles. On fair encoreciamin ell un des meins muibles. On fair encoreciamin ell un des meins muibles. On fair encorefore agréalle de révi-unite penhant les grandes, challens, il climp grafitement la fel. Ses baies defficieles de reissuités en poude font rei-propues deficieles de reissuités en poude font rei-propues deficieles de reissuités en poude font rei-propues deficieles de reissuités de la crime de la crime les déficieles de reissuités de la crime de la crime de la crime de la différent de la crime de la crime de la crime de la crime de la diférent de la crime de la cri

Dans les Volges, où cet arbufte est comme fous le nom de britabilitéer, on en tramasse foignement les fruits, appetile striubelles, & on les fait séclier au foleil pour les conserver. M. l'abbé Telsse en a dans une boite depuis sept ans, qui ne sont poist alterés.

Les finits de l'Airelle ponduée, qui font d'an fort bem rouge, ont une fixent beancoup plus relevice que ceux des deux effèces dont nots venons de parler. Auffil les pengles du nord de l'Europe julqu'au Groebland, & les habitants des montares des Alpes en font-les gand cas, & les regardent-lle comme un mets mile & faltutaire. En Sudée on 6 fert de cer arbinfle pour borde les planchandes, les planches & en genéral pour tous les nièges auxquels nous employens

le buis dans nos jardins.

Entin les fruits de l'Aircile canneberge & de fa variété qui font plus gros & d'un rouge plus vif que ceux de toutes les efpèces de ce genre, iont

préférables à tous les autres par la fretur de la délicartif de leur evisi. On les mane erund ou cuirs en composes, lis ons l'assantage de fe garde fort avant dans l'hirer de de pouvoir fe trafiporter au loin, puifquon fait venir de l'Amérique en Anglestere des fruits de la ravidé B, lefquel fourmifient su defiert un plat aufif fain, qu'il el agràble dans une failor où les fruits de care couleur de de cette faveur font très-rares dans notre clima. (M. Tuo or 1s.)

AlS de planches. Ce font des planches de fapin, de chêne ou d'autre bois, affemblées & foutenues par des poteaux de diffance en diffance, dont on forme quelquefois des clôtures de jardins, des foutiens d'espaiter ou des brife-vents.

Dans les pays où le boir est commun & où il no fe trouve point de pierres, on fail des clotures en planches, foit en plein, foit à claire-voie. Dans ces deux cas, on taille en pointe aigué par la partic lipérieure, chacune des planches au compotent ces barrières, & enfuite on les assiptiff ur un challs de charpene dont le tomorans doivent être charbonnés par l'extrémité inférieure, & enfuite feellés en terrières, de se control de la comment de la

Les fomiens d'épaire fe confirmitent de mètes que les clotters pleines; mais ma lien de couper l'artginnié des planches en poime, on les (sie de niveia. On adapte au -defins & dans toute la lengueur, un cherron fur lequel on cloue de pouise planches qui forment un auvent faillant de deux, quatre on fix pouces de chaque coté, que pour fe menager la facault de couvri les chapites de puillaifons, dans les tems contraires à la fleuraifon des arbrets.

On point pour l'ordinaire ces foutiens d'éfpalier en coulcur de mur, & l'on lighte fur cette code des troillages en verd pour l'agrément de la vue, l'Iferoit expendant plus convenable, dans les vue, priosès, de les peindre en noir ; cette couleur ablorbant davantage let avons du folci, continue au discharier davantage let avons du folci, continuer de faire murir les fruits plus prompetement à faire murir les fruits plus prompetement.

On fe fert aufi des Ais de planches pour grantric cerains arbolles qui craigment le grand foloil, ou pour faire des brité-vents dans des lieux trop découverts; est sits de planches durent beaucoup plus long-tems que les rofeaux & les paillafora qu'on emploie ordinairement à cet ufage, & font beaucoup plus proptes dans les jardins, (M. Traovyr.)

AJUSTER on carter un eillet. Terme employé par les fleuriste, pour défigner une opération qui consillé à étendre sur une carre les péciles d'un cuillet dans un ordre s'ymmérique, pour en augmenter le diameire & lui donner pius de grace, donn le calier, les fendains de côté, ne permet aux pérales de s'étendre qu'imparfaitement & sous une fogue irrégulière. Voici la munière de carre les eillens. Lordquilli sementench à écurir se qui on pretect qu'ils vont le faciler, on prend une carre au vivilent de vont le faciler, on prend une carre au vivilent de parfier le calice de la lièter qu'on veue avgiger. On coupe cetre carrefur le coicé. & on la place entre que l'on compe contre les autres fur la circonférence de la carre, que l'on compe tont au jour avec des cificats, aim qu'elle ne déborde pas la feur, d. l'on arrache qu'il en coupe de la carre, qu'il en route qu'elle ne déborde pas la feur, d. l'on arrache qu'il fe router que depuéroien parmi les pétales.

tous les pétales chiffonnés & les parties du calice qui fe trouvent quelquefois parmi les pétales. Les fleuristes en genéral font peu de cas des crillets carrés, le plus grand nombre même ne les admet point à l'honneur de figurer sur leurs gradins. (M. Tnours.)

AITONE. AYTONIA.

Genre de plante de la famille das JON-MARKES, établi depnis peu d'années par M. Thunberg, & auqueli i a donné le nom d'AYTONIA en l'honneur de Jana Ayton (°), ameur de la forneur de Jana Ayton (°), ameur de la forkéve-fis; ouvrage qui traite des plantes anciennoment cultivés dans les jardins de Kew. Nosnecomodifons encore qu'une efpéce de cegenre, Jaunalie et honnaée

AITONE DU CAP.

Comme cet arbriffeau n'a point été apporté en France, la culture ne nous en ell point coinnue; mais en raifon du pays où il croit & des renfeignemens que nous avons fur la culture de beaucoup de plantes decette famille, nous croyons qu'il fe confervera l'hiver dans nos orangeries; ALAISE. Alonge ou bride. Voyer le dictionnaire qui traite des arbres, & de tout ce qui a rapport à leur culture, par M. Fongeroux de Bondaroy. (M. Tnovin.)

ALATERNE. Nom d'une division d'un genre d'arbrisseau dont il sera traité dans le dictionnaire

des arbres & arbuftes de pleine terre, par M. Fougeroux de Bondaroy. (M. Trovin.)

ALATERNE bătard, fynonyme du nom d'un arbriffequ nomme par les botanites Ceanchus Africanus. L. Veyer CÉANOTE D'AFRIQUE. (M. TROVIN.)

ALATERNOIDE, ALATERNOIDES. Nom d'un ancion genre de plante qui renfermoit des efpèces de pluficurs genres differens, & que Linné a rapportées aux ceausthus, phylica & illes. Voyer CEANOTE, PHYLICA ET HOUX. (M. TMOUR.)

ALBANOISE, adj. f. Cest parmi les steuristes une ancimone qui feroir toute hlanche fans un peu d'incarnat qu'elle a au fond de ses grandes seuilles & de sa peluche. (anc. encyclop.)

Cette plante est une des nombreuses variétés qui forment l'espèce nommée par les boranistes anemora coronaria. L. Voyez ANEMONE DES FLEURISTES, (M. TROUIN.)

ALBERGE. Synonyme de l'amygdalus perfica. L., Voyez au mot PECHER du dictionnaire des arbres & arbustes. (M. Tuo v I N.)

ALBERGE. Synonyme employé pour défigner le pramus armeniaca des botanilles. Voyez au mot ABRICOTIER du dichionnaire des arbres & arbufles, (M. THOUIN.)

ALBERGEMENT. C'est dans la province du Dauphiné ce qu'on appelle bail emphytéorique.

(M. l'abré TESSIER.)

ALBICANTE ou CARNÉE. C'est cheq les steuristes une anémone dont les grandes pezales sont dun blanc fale, & la peluche blanche, excepte à son extrémité qui est couleux de rose. (Ane. Encyclop.)
Ces anémones sont une des divisions des variétés

comprises dans l'espèce de l'anemone coronaria. L.
Vovez ANEMONE DES FLEURISTES (M. THOUSE.)
ALBOURG ou AULBOURG. Nom qu'on donne

ALBOURG ou AULBOURG. Nom qu'on donne dans quelques provinces au cytifus laburnum L. Voyet CYTIER DES ALPES. (M. TROVIN.)

ALBUCA. AIBUCA.

Genre de plante du la famille des Asproderes, Voyrçe on to; ll n'el encore composé me de deux espèces qui sont originaires du Cap de Bonneespèrance. Ces plantes ont les racines Instenties, & leurs steurs ne tont pas sans agrément. On les cultive dans des posts, è clles se conservent dans les serros tempérées ou sous des chassis.

qu'on pourra le multiplier aisement de marcottes & de boutures, & qu'il s'accommodera bien d'une terre sablonneuse, plus sèche qu'humide, [M. Tuovin.]

Efpèces.

al. Albuca blanc.

Albuca alor. La M. Dict. n.º 1.

An. Albuca majon. L. 2½ d'Afrique.

2. Albuca jaune.

Albuca luta. La M. Dict. n.º 2.

An. Albuca major. L. 2½ d'Afrique.

1. ALBUCA blanc. De l'oignon de cette plante, il fort des le mois de septembre, quarre ou cinq feuilles radicales, longues & erroites, du milieu desquelles s'élève une rige qui croit jusqu'à la hauteur de trois à quaire pieds. Cette tige est garnie, dans fa partie supérieure, de fleurs blanches & vertes, disposées en épi lache, & qui souvent le succèdent depuis le mois de novembre jusqu'au mois de février. Elles sont d'une sorme fingulière. Trois des pétales reflem fermés, tandis que les trois autres font ouverts. Ces fleurs font remplacées fueceffivement, depuis le mois de janvier julqu'au mois de mai, par des caplules remplies de trois rangs de semences notres & applaties, qui murificat à fur & à mefure, & tombent auffi tot que la captule s'ouvre. C'est pourquoi, lorsqu'on vent en ramaffer les graines , il faut avoir l'atten-tion de les furveiller. Quinze jonrs après la récolte, en pourra les semer dans des pots remplis d'une rerre legère & fablonneuse, qu'on aura soin de placer fur une couche exposée au midi, & reconverte d'un chaffis. Elles levent presque aussi facilement que nos graines d'oignon ordinaire. Vers le mois de juiller, les jeunes plants sont en état d'être repiqués en pots; mais à l'approche des gelées, il faudra les rentrer dans les ferres tempérées, & les mettre fur les appuis des senètres, ou mieux encore, fons des chaffis,

Le jeune plant fleurit quel quefois des la première

année, mais tres-fouvent la feconde.

On multiple encore cene plane par les cayeux qu'un figure des grot originous pendant le tem des propositions pendant le tem de la commentation de la conference de la fine de juillet qu'un commencement désponsible. Les des la fine de juillet qu'un commencement désponsible de relever de tret les origons ju lis Conférence fort bien fans cent pictainen, pourren tout, de che cette et de la conférence de la conference de la conférence de la conférence que les terre dans faquelle lis font plants et al paparierie, a lors on les releve, et de la convenión par les de la conference que les terre dans La terre qui les conférences que qu'un partie la conférence que qu'un partie la conférence que qu'un par la flontante de la conférence qu'un par la conférence qu'un par la flontante de la conférence qu'un par la flontante de la conférence qu'un partie de la conférence qu

Ufage: Cette plante mérite d'occuper une place dans nos ferres, à cause de l'agrément qu'y produisent ses sieurs, dans une saison où elles sont affigureres

initent fes fleurs, dans une faifon où
iffiz rares.

2. ALBUCA jaune. Les bulbes de cei

2. ALBUCA jaune. Les bulbes de cette espèce fontauffi grosses que celles de la précédente; elle pousse de même quarre ou cinq feuilles étroites, à un verd soncé, du milieu desquelles s'élève une

tige d'envicon un pied de haut, couverte d'une efflorescence glauque. Cette hampe est garnie de cinq ou six sleurs d'un jaune verdire, réunies au sommet en manière d'ombelle. Elles paroitient en mars & avril, & affez souvent une seconde sois en juillet & août; mais il est très-rare qu'eiles donnent des semences en Europe.

On multiplic cette effecte par le moyen de fer graines qu'on peut irer du Cap de Bonne-effe-rance; & encore plus silément par fes cayeux. Pour la conferver, on emplois les mêmes moyers que pour la précédente. Mais comme elle est moisse de la comme de la comm

ALBUQUE. Synonyme du nom d'un genre de plante nommé albuca par les botanistes. Voyeç ALBUCA. (M. Tuovin.)

ALCÉE OU ROSE TREMIERE. ALCEA.

Ce genre de plane qui fait parsie de la famille des Mass racis; en clempofe de trois effects différentes, lesquelles fourtiffent un très-grand nombre de belles variétés plus intérellanes les unes que les autres par la grandeur de leur port, & Gueront par la formé à la couleur de leur fleux. Su fair-tont par la formé à la couleur de leur fleux per la formé de la formé de les cultiver en pleine terre, elles sont recherchées dans tous les jardins d'agrément.

Efpèces.

1. Alche rofe, ou rofe trémière ordinaire.

Alche rofea. L. 2L de l'Afie tempérée.

2. Alche ou rofe trémière à femilles de figuier.

Alche ou rofe trémière de la Chine.

3. Alche ou rofe trémière de la Chine.

ALCEA Chinenfts, La M. Diet. n.º 3. 24.

Description du port des Espèces.

Les deux penières se pouffers ordinairemen la première année que de fauille jares, plus ou moins profondément finuées, é, qui fons d'un verd chair; yelles formes de marllés southere. By pramidales, du centre defiguelles fortent de fortes tiges qui o'élèrent de fia à neuf piede de Haus, fluivant l'àge des plantes, la nuare du ours in, se à colluser vers la partie fluyérieure, de formes des thyfris de rois quatre pieds de long, qui fic couvrent de le rois quatre pieds de long, qui fic couvrent de priète du différent, de troute les nuances poffishe, dans les couleurs fluides, praises priètes, de rois que fluides de pied de diférent, de troute les nuances poffishe, dans les couleurs fluides, progre, plantes fluides qui forta arba des tiges t'epanouillém les premiètres, de le gautes fluicchierment, de de les premiètres, de le gautes fluicchierment, de les premiètres, de le gautes fluicchierment, de de les premiètres, de le gautes fluicchierment, de

proche

proche en proche jusqu'à l'extrémité. Les premières paroiffem dès le mois de juin, & fouvent la fleuraison des dernières n'est arrètée que par les gelées

blanches de l'automne.

5. L'Accé de la Chine d'une plane qui ne viu se quare ou noi, am 5 cile poulle Chaque année que que con que que no conserva de la companya de la contra de la companya de la contra del la contra

Culture.

Les Alcées se multiplient facilement par leurs semences, qui conservent pendant plusieurs années leur propriété germinative, lorsqu'elles ont été récoltées par un tems sec, & qu'on les a laissées dans leur calice jusqu'au moment de les mettre en terre.

On teme ces graines au printents ou en automne, en pleine terre ou dans des pots que l'on met fur couche. Chacune de ces immères a fes avantages particuliers relativement au but quo ne feroposi-Loríquion veut que ces plantes fleuriffent plus promptement, on en seme les graines en automne dans une plate-bande finde au pied d'un mur, à

l'exposition du midi.

Il en necellaire que la terre de cette plate-bande foit nouvellement labourte, qu'elle ait douze à quinze pouves de profondeur, & foir d'une nature meuble & l'égère, fablonneufe & glain fechs qu'humide. Mayou-t-elle de quefraine de ces pailtes, on les lui donne artificiellement. Quant à l'Imunidité, aon rendéel à cet inconvénient en cupunt le servein par des fillons formés dans la direction de la pente.

Les graines, en raison du prompt accroissement que prend le jeune plant, doivent être clair-semées & recouvertes seulement, de quarre à cinq lignes, d'une couche de terre mélangée avec du terreau, pour la rendre plus légère encore que celle de la

plate bande

Lorfqu'il furvient quelques chaleurs en ancomme, & qu'on a Goin d'arrofer fréquemment coformit, et qu'on a Goin d'arrofer fréquemment case feuit premiers jours, & le jeune plant pouffe cin à far feuilles avant l'hiver. Mais, pour le préferrer de froit rigourcut de cette faition, on le couvre de paille ou de paillaffors, fur-tout lorfque les gelées font an-defius de cinque degrés.

Dès le premier printens, on peut repiquer ce jeune plant à la place qu'il doit occuper dans les jardins, à moins qu'on ne veuille le laisfer ficurir d'abord pour en faire ensuite une distribution plus variée dans les parterres fymmétriques. Alors on le

Agriculture, Tome 1.", II. Partie.

repique en pépinière dans un terrein plus substanciel, & on espace les piuds à quinze ou feize pouces les uns des autres. Leur culture en pépinière se réduit à les débarrasser des manvaises herbes, & à les arrofer de term en tens, lorsqu'il survient des sécheresses trop confidérables.

Arec ces précautions, le leune plant fleuris pour la plus grande partie dans le mois de juille, c'ell-à-dire, dix à outre mois après que les graines ont en mises en terre. A mediure que la filmas s'épide mises en terre. A mediure que la filmas s'épide mises en terre. A mediure que la filmas s'épide que des fleurs fimples ou d'une couleur délàptice, de con marque ceux qu'on vent réferer avec des brins de laine d'une couleur femblable à celie fieurs, afin de laine d'une couleur femblable à celie fieurs, afin de pouvrier le recombine enfaire, et fait put de la fieur de des couleurs de la fieur de des des couleurs de la fieur de des des couleurs de la fieur de des des couleurs de la fieur de la fi

Cene transplantation 'peut se faire des le mois d'ochore, ansièn et que lus fanes des plantes fout defléchées. Si l'on a la précastion de levre le plant en motte, & de lei laisfier toutes se racines, il fouffir a peut de cechangement de place, supportera de la comment s'amment s'am

roient périr pendant l'hiver.

Coré précusion et d'autunt plus néceffaire que contemprente maine d'aleret les roles treinères tent permitér maine d'aleret les roles treinères n'el pais l'abri de rois isconvénient. Par exemcion de la companie de la companie de la consecución contra character que trop fréquement dans sourse climat, un hivre long, froid de humide, exce de faux dégal, alors on dois s'atendire àvoir contra character de la contra de la contra de la contra visibas pour les metres tous de faite à la place qui leur ell déclinée, on les repuise d'abord en pépinier, pure que le plant qui el plas for é, plus roise, pure que le plant qui el plas for é, plus rendre ces inconvinient moins fentillées, il ne faux qu'over l'autenoin de faire les feuin d'autenne en plus grande quasinié que ceux du princers; on qu'or l'autenoin de faire les feuin d'autenne en plus grande quasinié que ceux du princers; on qu'en pacelle en momen.

o en acceptate in moment, fort en plaine terra, of a la même unitête que ceux d'amonen. On de la même unitête que ceux d'amonen. On choifit le moment où les galen ne font plus à craindre, & on arrole plus ou moinn fréquenment les praines, fuivan le degré de focherelle ou d'hemidide. De la mi-join, le journe plum est d'hemidide. De la mi-join, le pouffe ordinaite ment que de focilie. Cependant, lofque la sifon pendant la première samée, il ne pouffe ordinaite de chande, & qu'il est tombé des pluies doucer entre de terme entren, il re traver dans le monthe de amonen. Alors fa l'on veux pluser au hafard, amonen. Alors fa l'on veux pluser au hafard, la mavine, Alors fa l'on veux pluser au hafard, la mavine, Alors fa l'on veux pluser au hafard, la mavine, Alors fa l'on veux plusers au hafard, l'an avoir guard à diffibilitorie reselve de cou-

leurs, on peut, dès la fin de cette faison, lever le plant qui étoit mis en pépinière, & le mettre en place; mais lorsqu'on veut faire une plantation variée, il convient d'attendre l'automne, de l'année fuivante, ce qui nécessite deux années de culture avant de pouvoir jouiz complètement de l'effet

de ces plantes.

Les femis fur couche on dans de pous, a fom grees lieu que pour la roit retrieire de la Chine. On stone en anoman des pour la roit retrieire de la Chine. On stone en anoman de graet à forcappei. On a forca de la companie de la comp

Lorsqu'unc sois les Alcées sont en place, leur culture est très-simple, elle se réduit à seur donner un labour au pied chaque année, foit au printents, foit en automne, à les farcler & biner quelquefois pour écarter les mauvaifes herbes, à les arrofer dans les tems trop fecs , & enfin à les garantir par des tutettes contre l'impétuofité des vents qui briferoient leurs tiges. Ces plantes, fur-tout les deux premières espèces, ne parviennent à leur état parfait que la feconde & même la troifième année; c'est alors qu'elles sont dans toute leur vigueur : quelques individus meurent immédiatement après la fleuraison; mais le plus grand nombre pousse de fon pied des œilletons qui fleurissent les années suivantes. Il n'est pas sans exemple que des pieds se conservent pendant dix ans; mais cela est rare, & d'ailleurs à cet age ces plantes n'ont plus, à beaucom près, la même vigueur; les couleurs de leurs fleurs font moins vives, & tous annonce en elles la vieillesse & le dépérissement.

la vanileité à le déperitement, let, principie cane celle de séeu premiter offecte, raige quitque attention pour conferrer les helles variées, de celle des séeus premiters offecte, raige quitque attention pour conferrer les helles variées, de qui condentrer de la conferre les helles variées, de qui conferrer les neue des conferrers de conferrer de conferrer les neue de celture mem dans les coudeurs on dans la ploteit une de le leurs du même plot, expendant in rell par indifférent de manife fort on pur plotte que lur les les plotes de leurs de leu

tiendra que des fleurs plus dégénérées encore, & ce fera bien un hasard û, dans le grand nombre, il s'en trouve quelques-unes de passables. On doit avoir aussi l'attention de ne ramasser les graines que fur des pieds qui foient dans la vigueur de l'âge. & non fur leur retour , & encore fau-il choifir fur ces pieds les graines produites par les premières fleurs, parce que celles des dernières ne sont souvent pas affez aoûtées. On les cueille à la main par un tems fec. En les arrachant des riges, on les renferme dans des facs fans les égrainer, & on les n'ent à l'ahri de l'humidité, jusqu'à l'époque ou l'on veut les semer. Ces graines conservent leur faculté germinative pendant plus de dix ans, lorf-qu'elles ont été récoltées avec foin, & préfervées de l'humidité & de la grande chalcur. Mais pour conserver & perpétuer plus sûrement les belles variétés, il seroit nécessaire d'isoler les individus deslinés à faire des porte-graines, & de les placer à de grandes diffances les uns des autres, pour que les pouffières des variétés différentes, ou même des espèces congénères ne pussent féconder leur germe, ce qui arrive très - fréquemment l'orsque toutes les variétés se trouvent rassemblées dans le même endroit. UJage: Les Alcées, n.º 1 & 2, ont leurs places

marquées, dans les jardins (ymmérriques, fur la ligne du milleu des plate-shanle des grants paterres, entre les arbuiles à fleurs. On en fait utilides touffies fur les bords des alleles, entre les arbres qui les ombragens, & l'on en décore les serrafés écouvereus. Dans les jardins psylégifles, on en devouvereus. Dans les jardins psylégifles, on en pied des arbres dont les tigse leur férrent de tuteurs.

pacti des andes sont es niges neur revent de tutters.

L'Aixe de la Chine a les savanages d'es utiliges particulares.

L'Aixe de la Chine a les savanages d'es utiliges particulares de la composition de mieura parterres des particulares.

Il composition de la composition del composition del composition de la composition de la composition de la compositi

ALCEE commune. Synonyme du nom d'une plante nonmée malva alcea. L. Voyez MAUVIS. (M. TROVIN.)

ALCÉES (les), C'est le nom que les bosanistes ancieus donnoiers à un genre de plante dont les espèces ont été dispréses par les modernes dans les genres du Napra, de l'Atthea, du Malvas du Lavatera, Voyet les articles Napres, Guinauve, Mauve & Lavatere. (M. Thourn.)

ALCHIMILLE ou pied de lion. Azenimizza.

Genre de plante de la famille des Praprazazas. Il est composé de plantes vivaces herbacces, à affez agréables par leur fouillage, mais dont les fleurs font peu apparentes. Quelques-unes des espèces de ce genre lerveur en médecine, d'autres font admises à figurer dans quelques jardins d'agriencia. On les cultive en pleine terre, & elles se multiplient plus aisément de drageons que de semences; elles se trouvent toutes en Europe.

Espèces.

I. ALCHIMILLE on pied de lion commun.

ALCHIMILLA vuigaris. L. 24 des lieux humides
de la France.

2. ALCHIMILLE hybride.
ALCHIMIZZA hybrida. L. 24 des montagnes

des Alpes.

3. Alchimille argeniée.

Alchimilla alpina. L. 2½ des hautes Alpes.

4. Alchimille quinte-feuille.

Azenimizza pentaphyllea. L. Pirénées. Description du port des Espèces.

1. L'ALCHIMILL, OU PIED DE LOIS Communi, ellip plus apparente de la racine, beuxonp de feuilles layes prefiger tondes fectiones la bendre, qui forment me martie arroutie, d'un verr pai dans le "Det tiges formet d'extre les feuilles, de se départie de cinq à fix pouces, elles font ramentes. Chargére de peuils fours verdirers, peu apparenne, qui s'épanouillent dans les mois de mit à de pints vienne entitule les fements equi intégrate entité les fements equi intégrate de pouils de la plant commence à reposifier dès le mois de férrier fuivants.

2. L'ALCHIBILLE hybride est moins hause que la précédente. Toutes les parties de la plante son aussi plus petites, & d'une verdure plus blanchâtre. Ses feuilles sont soyenses des deux côtés.

3. ALEHIMILLE argentée. Celle-ci ell beaucoup plantique la première, & s'elève un peu moins que la fecondes elle n'à pas plass de cinq à fur pouces. Ses feuilles font profondement découpées en cinquo lept folioles d'un heau verd luifant en deffus, foyeufes & tainées en deffous. Vues de ce côté, leut cooleur d'argent constraté agréablement avec le verd foncé de la partie fupéreure.

4. ALCHIMILE quinte - feuille. Cette cípèce s'élère à peu- près à la hauteur de la précèdente. Ses feuilles, d'un verd palle, font composées de trois folioles principales, dont les deux qui font fur les côtés se fubbrissen en des deux qui font fur les cotés se fubbrissen en font pas plus apparentes celles des effores précèdentes.

Culture.

La première & la seconde espèce sont des plantes peu délicates, qui s'accommodent de toute espèce de terrein, & de toutes sortes d'expositions; cependant, lorsqu'on yeur les cultiver avec plus de succès,

il convient de leur donner une terre douce, fablonneufe, fablonneufe,

Toutes les Alchimilles se propagent aisément par le moyen de leurs drageons enracinés. On les fépare de leurs fonches vers la fin de l'automne, & on les plante dans la nature de terre qui convient à chacune des espèces; ils poussent au premier printems, & forment des touffes affez fories pour être miles en place à la fin de ceste première année. A défaut de drageons, on fait ufage des graines qu'on sème en automne dans des pots ou terrines qu'on place en pleine serre, à l'exposission du nord. Dans le cas où l'on voudroit multiplier ces plantes en grand, on pourrois en femer les graines en pleine terre fur un fol très-divifé, & lès recouvrir ensuite légèrement d'une couche de terre encore plus fine ; mais il est très-rare qu'on ait besoin d'employer cesse méthode, parce que ces plantes font d'un ulage très-borné.

Loriqu'une fois les Alchimilles font placées dans la nature de terrein, & aux expositions qui lette conviennent; elles a'exigent d'autre culture que d'étre farcles de tens ne tens, pont prévair l'effet de/manvailes herbes, d'être labourée, en autoume pour amoubir la terre autour de leurs racines, & enfin d'êter relevées de place tous les cien à l'avant pour rajounir les toutoifs, fupprimer les vixilles racines, & renouveller la terre des lieux oi elles font plantées.

Ufgar: La premitre officeed une plante médiciaile qu'on cuintre dans les jarint de plantes cinale qu'on cuintre dans les jarint de plantes utuelles; on la regarde comme vulnéraire, affringues la ficeode effece, fur les lithères ombragelsde hodquesi. Lune à l'autre pource encore euro de hodquesi. Lune à l'autre pource encore euro hord, dans les jardin parfagilles. La teine de lour voulure fera un commant affez agràfiche succ celle des autres plantes. Les deux autres effectes mérimes d'occuper des plantes. Les deux autres effectes mérimes d'occuper des plantes fur les praides parmi les plantes alguines. La troitième, fuir-tour, y produirs plantes alguines. La troitième, fuir-tour, y produirs plantes alguines. La troitième, fuir-tour, y produirs fair et néellus. Cell une de nou plus jolies plantes de Alpes, & de moiss déléance, M. A. Trours, J.

ALCHIMILLE des champs. Synonyme du nom d'une plante nommée par les botaniftes Aphanes arvenfir. L. Voyet APHANES DES CHAMPS. (M. TROVIN.)

ALCIDON. Nom que les fleuristes donnent à une varieté d'œilles piquesé, dont l'espèce est connue sous le nom de d'antitus carpophyllus L. Voyet Gallet Des Fleuristes. (M. Thours.).

Hh h is

ALDROVANDE ALDROVANDA

Genre de plante qui a heaucoup de rapport avec celui des Rossolis. Il n'en existe encore qu'une espèce, qui est une plante aquatique fort fingulière; elle n'est guère cultivée que dans les jardins de botanique, où même elle se rencontre très-rarement, à cause de la difficulté qu'on a de l'y conserver.

ALBROVANDE à véficules. ALDROYANDA Veficulofa. L.

Cette plante que l'on trouve en Provence, aux environs d'Arles , en Italie , & dans différentes parties de l'Inde, croît dans les eaux flagnantes, près des bords. Ses racines fixées à la vale par des fibres déliées, poullent des tiges flexibles & tendres qui s'élèsent à fix pouces de haut environ; elles font garnies d'un grand nombre de petites fcuilles qui se terminent par des veffies remplies d'air, dont l'ufage parolt être de foutenir la plante fous l'eau, & de l'élever à la furface dans une direction verticale. Ses fleurs, ainfi que les capfules qui leur fuc-cèdent & qui renferment les femences de la plante, font fort petites.

Cette fingulière plante a été envoyée plufieurs fois au jardin du roi par M. Arraud , boranifte de Provenee, homme aussi instruit qu'obligeans & communicatif. Il est le premier qui l'ait dé-couverte aux environs d'Aries , dans les fossés. Mais, malgré tous les soins qu'il a pris pour faire arriver ses envois en bon état, il ne nons a pas été possible d'en tirer parti; ils se sont toujours trouvés entièrement garés à leur arrivée. Cette plante est trop délicate & trop molle pour

supporter un long voyage. Nous croyons cependant que fi l'on enveyoit une certaine quantité de ces plantes, prifes au moment où la frudification est très-avancée, & qu'on les déposat en arrivant dans un marais dont les eaux flagnantes n'auroient pas beaucoup de profondeur, on pourroit parvenir à les propa-

ger & peut-être à les naturaliser dans ce pays-ci. (M. Trouss.) ALENOIS. Epithete domée à une espèce de cresson, qu'on appelle indistinctement cresson alenois, ou des jardins; on lui donne aussi le nom de nafitort , & en latin lapidium fasivum. L. Voyet PASSERAGE cultivée. (M. THOUSE.)

ALETRIS. ALETRIS.

Genre de la famille des asproperes, quirenterme des arbriffeaux & des plantes hulbeufes. Toutes les espèces de ce genre sont étrançères à l'Europe, & ne croiffent que dans les lieux chauds des trois autres parties du monde. Elles fe diffinguent rouses par quelque avantage particulier, les unes par leur port, les autres par quelques-unes par l'odenr agréable de leurs

En Europe, on les cultive dans les ferres, dont elles font un des plus beaux ornemens.

I. ALETRIS farineur. Azzrais ferinofa. L. 24 de l'Amérique tempérée.

2. ALÉTRIS du Cap. ALETRIS Caperfis. L. 24 de l'Afrique tempérée.

3. Alétrets de Guinée.

Aletres Guinensis. Jacq. Hort. tab. 84.

Aletres hyacinthoides. L. Variet. B. 24 d'A-4. ALÉTRIS de Ceylan.

ALETRIS (cylanics. Miller. Dich. n.º 4. ALETRES hyacinthoides. L. Variet. A. 24 de l'Inde. 5. ALÉTRIS odorani.

ALETRES fragrans. L. b de l'Afrique méridionale. 6. ALÉTRIS de la Chine.

ALETRIS Chincofes, La M. Dict. n.º 6. h de la Chine méridionale.

Voyez pour l'Altris uvaria. L. le mot ALOES A FEUILLES LONGUES. Description . Culture & Ufrge des Ffpèces.

I. L'ALETRIS farinoux est une plante bulbeufe qui pouffe chaque année de fa racine, plufieurs feuilles en forme de lance, du milieu desquelles sort, dans le mois de juin, une tige nue qui supporte les sleurs disposées en épi. C. s fleurs sont d'un blanc jaunaire. Jusqu'à présert elles n'ont produit que très-rarement des (-mences en Europe.

Culture. Cette plante est affez dure & peut réfisser aux froids, de l'hiver fi, dans cette failon, elle eft couverte d'un simple vitrage qui la garantisse de l'homidité; on la multiplie par ses cayeux & par fes femences, mais ces denx moyens font onge. Il est plus expéditif d'en faire venir des bulbes de l'Amérique septentrionale. Cette plante aime une terre fablonneuse & légère; dans le tuns de sa végétation, elle ne craint point l'homidité, mais elle la redoute beaucoup lorsque la sèse est en repos.

Ufaze: Elle peut occuper une place parmi les arbetles étrangers qu'on cultive dans des platches de terreau de bruyè-e

2. ALETRES du cap. Cette espèce a pour racine un oignon de la mime forme, mais plus gros que ceux des Jacimbes. Dès le mois de e, t. mbre, il commence à pouffer cingafix feuilles en 'és, larges, longues & d'un vetd luitant. Du milieu de ces fecilies , s'élère à la hameur de la forme ou la couleur de leur feuillage, & douze à quinze ponces une tige nue aux trois quarts, garnie enfuite jusqu'au fommet d'une quantité de 1 fleurs purpurines très-apparentes. Elles commencent à s'ouvrir dans le mois de janvier, & consinuent jufqu'en mars. Elles font fuivies de capfules triangulaires & transparentes qui renferment quelques greines noires & arrendies de la grof-feur d'un grain de chenevi.

Cu'ture. Les semences de cette plante mises en torre auffi-tôs après leur maturité, dans des pots p'acés fur une couche chaude & couverte d'un chaffis, lèvent dans les deux premiers mois, & pouffent une ou deux perites seuilles en mêmerems qu'un oignon de la groffeur d'un pois. Ces jeunes plames doivent être rentrées à la fin de l'ausomne fous des chaffis avec les Liliacées du cap, on dans des ferres tempérées, fur les appuis des croifées pour y paffer l'hiver.

La seconde année, les Aletris du Cap ponssent quatre on cinq feuilles, & leurs oignons augmentent de volume; mais rarement ils fleuriffent; ce n'eft, pour l'ordinaire, que la troi-fième & plus fouvent encore la quatrieme année, qu'ils sont en étas de donner de beaux épis de fleurs, & qu'ils font en pleine force. Alors ils pouffent des cayeux, qu'il est bon de séparer, soit pour multiplier cette plante, soit pour en obtenir des épis de sleurs plus considérables. On fépare les cayeux vers le mois d'aoûs, & en même-rems on change de terre les oignons que l'on peut fans inconvénient laisser toute l'année dans leurs pots, remplis d'une terre un peu forte, douce & fabionneufe. Cette plante, comme nous Favons dit ci-deffus , craint l'humidité quand elle est dans son érat de repos ; mais il est nécessaire de lui donner des arroteniens légers & fréquens lorfqu'elle est en pleine végération.

Ufage : L'élégance du port de cette plante bulbeute & la beausé de ses fleurs doivent lui faire occuper une place diffinguée dans les ferres tempérées & dans les jardins d'hiver, dont elle fait l'ornement pendant cette faifon; elle commence à être cultivée chez nos marchands,

4. ALETRIS de Gninée. Ses racines sont groffes & charnues, divifées en plufieurs branches d'inégales dimensions, articulées & garnies de plufieurs fibres de couleur jannatre. Les groffes racines se terminens par des œtiletons qui sons d'abord blancs comme de l'ivoire, & dont la direction tend à la furface de la terre ; lorsqu'lls y font arrivés, ils poullent des fenilles d'un à deux pieds de long, d'une substance coriace, épaiffe & d'une couleur verte très-foncée. Elles font marbrées de taches blanches, ce qui a fair donner à cette plante, par les jardiniers, le nom d'Aloès à peau de ferpent. Du milieu de ces feuilles, s'élèvent des tiges hautes de quinre à vingt pouces, garnies d'un nombre infini de d'une grande quantité de feuilles, d'un verd jan-peutes fleurs blanches qui couvent la tige dans | matre, qui ont dix-huit à vingt pouces de long,

les doux tiers de sa partie supérieure. C'est ordinairement dans les mois d'août & de fertembre que cette plante fleurit. Chacune de fes fleurs ne refte épanouie que pendant une nuit ; mais comme elles font en très-grande quantité, & fe succèdent les unes aux aures , l'épi demeure fleuri pendant plus de quinze jours. Les fruits de cene espèce sont des capsules rondes qui renferment beaucoup de femences dans le pays où elles croiffent naturellement; mais dans notre climat elles ne produifent que très-peu de fruits.

Culture : On multiplie cette plante par le moyen de fes œilletons, qui doivent être féparés vers la fin de mai. On les laisse faner pendant quelques jours à l'ombre dans une ferre, afin que la cicatrice ait le tems de se raffermit ; enfuite on les planse dans des pors remplis d'une terre fablonneuse & subflancielle mui dois être fort sèche. On place ces pots fur une couche nède, on dans la tannée d'une ferre chaude, & on ne les arrofe que lorsqu'on s'apperçoit que les œil-letons entrent en végétation. Pont l'ordinaire, ces œilietons fleuriffent la feconde ou la troifière année de leur transplantation; mais il faut pour cela que les années foient chaudes & que ces plantes foient toujours dans des conches de rannée. Pendant l'hiver elles n'ons besoin d'ésra arrofées que très-rarement, l'été elles exigent des arrofemens plus fréunens,

Ufage: La figure & la conleur des feuilles de cette plante, & plus encore l'odeur soave de ses fleurs, la font rechercher dans les jardins des curieux,

Observation : Cest une des plantes terreftres qui vit le plus long-tems hors de terre. Nous en avons mis dans des paniers remplis de mouffe, fuspendus dans une ferre chaude à l'ardeur du foleil, & dans ces ésat elles ont vécus plus de deux ans fans terro & fans eau.

4. ALETRIS de Ceylan. Cette espèce, que quelques boranistes ont regardé comme une variété de la précédente, en diffère oupendants par des caractères particuliers. Elle ne s'élève que de fix à huir pouces de haut; toures fes parnes font plus perites, le dos de fes feuilles est marqué par des stries longitudinales, & tes flenrs font d'un blanc rougestre. Quoiqu'elle foit cultivée depuis long-tems au jardin du rol, nons ne l'avons point encore vue fleurir. Du reffe, la culture & l'usage de cette espèce, sont les mêmes que ceux de la précédente.

4. ALETRIS odorani, C'eft un arbriffcau dont la tige s'élève à la hauteur de dix à douze pieds, fans aucunes branches latérales Elle eff d'un jame couleur de paille , enrièrement mie juf-qu'aux deux tiers de fa hauteur & garnie enfuite fur trois pouces de large. Du sommet de certe tize, s'élèvent des panicules qui forment des gi-randoles chargées de fleurs d'un blanc fale, lesquelles répandent toute la nuit nne odeur très-fuave. Cet arbriffeau commence à fleurir pour l'ordinaire à l'entrée de l'antomne ; chaque fleur ne dure qu'une nuit ; mais comme elles font en grand nombre & s'épanouiffent les unes après les aurres, on peut jouir de leur odeur pendant cinq ou fix nuits confécutives. Elles rombent en très-grande partie, sans produire de femences, & lorfqu'elles en donnent, il eft rare de les voir lever dans noire climat,

Culture: On multiplie cet arbrillcau par le moyen des rejettons qui poullent quelquelois du colet de fa racine, ou des jeunes branches qui croiffent accidentellement à son sommet. On les laisse sécher pendant cing à six jours après les avoir coupées, enfuite on les plante & on les cultive comme les Aletris de Guinée.

Ujage : Le port élégant & pittoresque de cet arbriffcau, doit lui mériter une place diffinguée dans

les tannées des ferres chaudes. 6. ALETRIS de la Chine, ou Colli des Chinois. Cette espèce est sans contredit la plus belle de ce genre; elle reficmble à la précedente par le port, mais elle s'en dislingue par la largeur de les feuilles, & fur-tout par la reinte de pourpre

dont elles font colorées. Ses fleurs naissent en panicules au fommet de la tige; elles font couleur de chair. Cet arbriffeau n'a point encore fleuri en France,

Culture. On le conserve dans les tannées des ferres chaudes ; il fe multiplie de boutures à la manière des autres espèces , & se cultive de même ; cependam il cxige un peu plus de chalcur. Ufage: Cet Aletris n'est encore cultivé en

Europe que dans quelques jardins de France, d'Angleterre & de Hollande, où il est connu fous le nom d'aleris ferea. C'est dommage qu'il foit aussi rare, on pourroit l'employer avec avantage à l'ornement des ferres chaudes. Il paroit qu'à la Chine il esl employé à la décoration des jardins, & que les Chinois en font cas, puisqu'ils le figurent souvent sur leurs papiers peints, dans des paysages pittoresques. (M. Tu o v z n.)

ALEVRIT, ALEVRITES. Nom d'un genre de plante nouvellement établi par M. Forfler, & qu'il a figuré à la planche 36 de son ouvrage ; il n'en existe qu'une espèce nommée en françois Alevris à trois lobes, & par les boranisses alcorites tri-

loba, Forft, Gen. plant.

L'auteur a mis beaucoup de foin à décrire les caractères de la fruélification de cet arbre qui croît dans les isles de la mer du fud, mais il ne nous dit rien de son port & de ses usages. Comme il n'a point encore été vraisemblablement cultivé ch Europe, nous n'en connoissons point la culture. (M. THOUIN.

ALEXANDRÍN. (laurier) fynonyme impropre du nom d'une plante connue des bora-

nifles sous celui de ruscus racemosus L. lamelle n'a aucun rapport avec le genre du laurier, mais qui est une espece de celui du fragon. Voyez FRA-GON A GRAPPES. (M. THOUIN.)

ALEXANDRIN. Epithète donnée à une espèce d'ABRICOTIER. Voyez ce mot dans le dictionnaire des arbres & arbufles de M. Fougeroux de Bondarov. (M. Inovin.)

ALFANGE, ou ALPHANOE, nom que les

jardiniers légunistes donnent à une sous-variété de la laduca fativa romana. Voyez le mot LAITUE. (M. Trovin.)

ALGAO, nom d'nn arbre de l'isle Luçon; dont Ray fait mention dans le supplément de son ouvrage page 70, fous le nom de fambucus luzonis. Le vrai genre de cet arbre, ainfi que sa samille, font inconnus aux botanistes modernes.

Suivant Ray, il existe deux espèces d'Algao; ui font des arbres dont l'nn est plus élevé que l'autre. Tous deux portent de petites fleurs difposées en grappes auxquelles succèdent des baies noires de la groffent de celles du sureau.

Nous ne connoissons pas les usages & la culture de cet arbre en Europe. (M. Thouse.)

ALGAROBA ou ALGAROBALE, nom qu'on donne au fruit du Ceratonia filiqua L. Voyet CAROUNIER A SILIQUES. (M. THOUIN) ALGOIDE ou ALGUETTE, fynonyme du nom d'une plante aquatique connue des botanisles sous celui de zanichellia palustris L. Voyez ZANI-CHELLE DES NARAIS. (M. THOUIN.)

ALGUE, agriculture, Voy. VARRC. (M. Pabbe TESSIER.)

ALGUÉ marine, zoftera marina. L. jardinage; cette plante croit fous les eaux de la mer à de grandes profondeurs. Elle n'est pas de nature à être cultivée dans aucune espèce de jardin; au relle, fons quelque point de vue qu'on la confidère, foit comme objet d'unilité, foit comme objet d'agrément, rien n'engage à la cultiver. Cependant on peut tirer un parti avantageux des algues marines fur les côtes où la mer les amoncelle en grande quantité; on présend que cette plante mélée avec partie égale de fumier de cheval, eff propre à faire des couches qui conservent plus long-tems leur chaleur que celles formées avec toute autre matière, & que le terreau qui en provient, lorsqu'il est bien consommé, sournit un excellent engrais pour les légumes & les plantes des jardins. Voyes Zoster MARINE. (M. THOUIN.)

ALGUES. ALGE.

Nom d'une famille de plantes qui renferme quatorze genres, composés d'un grand nombre d'espèces & de variérés qu'il est presque également impossible de cultiver dans les jardins. Quelques-unes n'ons qu'une existence éphémère, d'autres croiffent fous les eaux de la nier, dans les sleuves & dans les eaux slagnantes ; la plus grande partie (om car parafice qui virene ten ten route on dir pla hassibhet dei abres, & le posti nombre de celler qui croiffent fur la terre, exige dei fitte à de la posti nordinaire, difficile à rencontrer dans les jardins ordinaire, rencontre que dans les grande jardins de botanique où l'on a pour but de raffembler le plus grand nombre d'épéce de végature qu'il el y faire entrer. On se contente de moure à la pare qu'elles doiven cocager dans les écoles, des céchantilons dessebre de verse de la celle de des chandilons dessebre de la celle de la celle de des chandilons dessebre con la contente de pour faire countrière ces plantes aux élère.

On trouve des plantes de cette famille dans toutes les parties du globe, mais jamais en plus grande quantité que dans les pays bumides, quelle que soit leur température.

Nots wous contenterous de préfenter ici la lifte des genres qui composent cette nombreuse famille ; quant aux détails dont chacun d'eux ets sinsceptible , on les romes four leurs articles respectible.

on les tronvera tous tents articles respectins.
BISSETBissus.
CONFERVE
ULVEULVA.
TREMELLES TREMELLA.
VARECFucus.
TASSELLE CYATHUS, La M.
CÉRATOSPERME CERATOSPERMUM. La M.
LICHEN LICHEN.
RICCIE
BLASIE
ANTHOCERE ANTHOCEROS.
TARGIONE TARGIONIA.
HEPATIQUE
JONGERMANNE JONGERMANIA-
(M. Thovin.)

ALGUETTE ou ALGOIDE, fynonyme du nom effece. Il eff comm des botanites modernes fous le nom de Zasichella palathis L. Voyet Zame-CHELLE DES MARAIS. (M. T. WO VI. ZAME-CHELLE DES MARAIS

désigner l'hédysarum alhagi des botanistes. Voyez SAINFOIN A MANNE (M. THOUIN.) ALIAIRE, synonyme du nom d'une espèce

de plante nommée par Linné Esyfimum alliaria.
Voyez Velar alliaire. (M. Trovin.)
ALIBOUFIER, c'ell le nom provençal d'une
elpèce d'arbre. Ce nom a été adopté pour le

espèce d'arbre. Ce nom a été adopté pour le monn français d'un genre composé de trois arbriffeaux qui se cultivent en pleine terre dans notre climat, & dont la culture se trouvera décindans le dictionnaire des arbres; nous y renvoyons le lecteur. (M. Trouver.)

ALICA, secfece de nourriture dont il est se beaucoup parle dans les anciens, & cependant se affez peu connue des modernes, pour que les

so uns pensent que ce soit une graine , & les autres soune préparation alimentaire : mais afin que le solecteur juge par Ini-même de ce que c'étoit soque Palica, voici la plupart des passages où soil en est suit mention. L'alica monde, dit 33 Celfe, est un aliment convenable dans la sièvre: soprenez-le dans l'hydromel, fi vous avez l'efsytomac fort & le ventre refferré: prenez-le au 33 avez le ventre relàché & l'eftomac foible. Lib. III. 32 Cap. vj. Rien de meilleur japrès la tifane, 33 dit Arretée, lib. t, de morb. Acut. Cap. X. 33 L'alica & la tifane font visquenses, douces, 33 agréables au goût: mais la tilane vaut mieux.
33 La composition de l'une & de l'autre cft simple; >> car il n'y entre que du miel. Le chondrns (& 32 l'on prétend que alica se rend en grec pac 22 20 l'on prétend que alica se rend en grec pac 22 20 l'en et pour l'estomac que 23 d'épeautre qui vaut mieux pout l'estomac que » le riz, qui nourrit davantage & qui refferre-22 L'alica reffembleroit tout-à-fait au cliondrus 23 s'il refferroit un peu moins, dit Paul Aginette : 22 (il s'enfuit de ce paffage de Paul Æginette, 23 que l'alica & le chondrus ne sont pas tout-à-22 fait la même chofe.) On lit dans Oribale que 23 l'alica est un froment dons on ne forme des 22 alimens liquides qu'avec une extrême attention. 23 Galien eft de l'avis d'Oribafe, & il dit polirivement : Palica eft un froment d'un fuc visqueux 33 & nonrriffant. 33 Cependant il ajoute : 66 la 33 tilane parolt nourriffante . . . mais l'alica l'eft. 35 39 Pline met Palica au nombre des fromons; après 33 avoir parlédes pains, de leurs espèces, &c. 35 il ajoute : se Palica se fait de mais ; on le pile 29 dans des mortiers de bois : on emploie à cet 33 ouvrage des malfaiteurs : à la partie extérieure » de ces mortiers est une grille de fer qui sépare 22 la paille & les parries groffières des autres : ssapres cette préparation, on lut en donne une 33 feconde dans un antre mortier. Ainft, nous 33 avons trois fortes d'alica; le gros, le moyen, 27 & le fin ; le gros s'appello aphairema ; mais 33 pour donner la hlancheur à l'alica, il y a une 33 façon de le mêler avec la craic. Pline diffingue mensuite d'autres sortes d'alica, & donne la pré->> paration d'un alica hatard fait de mais d'Afrique; 33 % dit encore que l'alica est de l'invention des 33 Romains & que les Grees cussent moins vanté 33 leur tisane, s'ils avoient connu l'aliea. De ces >> autorités comparées , Saumaife conclut que l'alica 33 & le chondrus font la même chose; avec cette » différence, selon lui, que le chondrus n'étoit " que l'alica groffier, & que l'alica est une prétation de homonym. Hyles, intr. C. vii. ancienne Encyclopédie. (M. Pabbé TESSIER.)

ALIGNEMENT, terme de jardinage. Ce mot s'applique en général à toutes les chofes & à tous les objets qu' font fur une même ligne & dans un même plan. Ainfi, l'on dit également en

parlant des arbres, des allées, des sentiers, des carrés, des planches, &c. qu'ils font en alignement. Il faut du discernement & du goût pour employer les alignemens avec avantage, autrement

ils produisent un effet désagréable.

Dans les jardins symmétriques, tout est sonnis à l'alignement. Les parries du terrein font toutes en alienement. On y met les arbres, les arbuftes les plantes & les fleurs; il n'y a pas même jufqu'aux branches qui ne s'y trouvent rédulies & ne foient forcées de croître dans une direction determinée; & fi elles viennent à s'en écarter, elles font auffi-tôt retranchées fans égard pour la nature des végétaux. Auffi rien de fi trifte que ces fortes de jardins. A peine y est-on entré qu'on defire en forrir. Tout y eft froid & monotone, fans mouvement & fans vie ; rien n'intéreffe, rien ne réveille l'artention, tont farigue & déplait également, parce que sout eft également fymmétrique & régulier. Voilà l'abus des alignemens.

Les arbres de première & de seconde grandeur dont les tiges sons droites, & qui peuvent servir à former des lignes pour les allées, les quinconces, &c. font auffi nommes arbres d'alignement.

(M. THOUIN.)

ALIGNER, terme de jardinage. C'eft placer fur la même ligne & mettre dans la même direcsion non-feulemens les arbres & les plantes, mais encore les parties d'un jardin, telles que les carrés, les plato-bandes, les planches. , &c.
Tous les objets d'une certaine étandue s'a-

lignent avec des jalons (Voyez ce mot) Les parsies dont les extrémités font plus rapprochées

s'alignent avec le cordeau.

Loriqu'un terrein eft dreffe (Vover dreffer) . on en trace la diffribution intérieure, & l'on a foin de marquer les angles de chacune des divisions, par des piquers que l'on place d'alignement, & que l'on ensonce suivant les pentes données par la pente générale du terrein. Ensuite pour aligner les petites parties & former les plantations, sant à l'entour que dans l'intérieur des carrés, des planches, &c. on attache un cordeau d'un piquet à un autre, & l'on diffribue les arbufles on les plantes dans la direction de cette liene. Pour aligner les grandes parties, telles que

les arbres des allées, des quinconces, &c. on commence par indiquer la direction dans laquelle ils doivent être plantés, au moyen des piquets qu'on place avec les jalons, à buit ou dix toifes les uns des autres, dans toute la longueur des lignes. On fait enfuite l'espacement des places avec une soife, on marque les trous, où l'on srace les tranchées dans lesquelles les arbres doivent être plantés.

Lorique tout est ainsi préparé, on choisit parmi les arbres qui doivent former la ligne, deux des individus les plus forts & les plus droits, on les plante à chacune des extrémités, & quand ils font une fois en place, ils fervent comme de

ialons pour aligner les arbres intermédiaires & les mettre dans la même direction. (M. Tnovan.) ALISIER on ALIZIER, nom françois d'un genre

d'arbres de pleine terre, connu des Botanifies fous le nom de Cratægus. Voyez le mot alisten dans le Dictionnaire des arbres & arbuftes. (M. TROVEN.)

ALITERIA, aliterius; furnoms donnés à Cérès & à Jupiter felon la mythologie, parce que dans un tems de famine, ils avoient empêché les metniers de voler la farine. Il eft plus vraisemblable que ces noms leur ont été donnés, à Cérès pour avoir appris aux hemmes l'agriculture ou l'art de cultiver de quoi se nourrir, & à Jupiter, parce qu'étant le pere des Dieux , il veilloit fur les mortels & regloit les (aifons. (M. l'abbé TESSIER.)

ALKALI, fel fimple, d'une nature particulière, ayant des propriétés abfolument différentes de celles de l'acide, avec lequel cependant il s'unit parfaitement pour former un fei compolé. ll y 2, en général, deux fortes d'alkalis, l'alkalt fixe & l'alkali volatil. Le premier se trouve en plus ou moins grande quantité dans les débris des végétaux, après leur destruction; la plante appellée kali ou soude, qui lui a donné son nom, en sournit beaucoup. Le second est en grande partie un produit des marières animales en putréfaction. Je ne parle de l'alkali, que parce qu'il

a des rapports avec l'agriculture.

Les meilleurs engrais sont formés des matières qui contiennent le plus d'alkali, foit fixe, foit volatil. Les cendres des végétaux abondantes en alkali fixe, font fort recherchées par les cultiva-teurs. On brûle des fougères, des bruyères, des plantes, que la mer jette fur le rivage pour en répandre les cendres fur les terres. Les charrées, le mare de raifin, de lin, de colzat, de chenevi, les scuilles des arbres pourries sont propies à cet usage. On fait aussi combien les excrémens des animaux qui fournissent beaucoup d'alkali volatil, font un excellent engrais. Les vuidanges des latrines, le crorin de cheval, de mulet, de brebis; la bouze de vache, la fiente de pigeons & de volailles, s'emploient avec le plus grand avantage. Souvent on mêle enfemble les matières animales & végétales, pour faire des fumiers convenables aux différentes espèces de terre. Voyez ENGRAIS. (M. l'abbé TESSIER.)

ALKANET ON ORCANETTE, nom d'une efpèce de plante d'usage dans les teintures , nommée en latin anchusa tindoria , L. Voyet Buolosa TEIONANTE. (M. THOUIM.)

ALKENENGE, nom d'un genre de plante connu des botanistes modernes, sous le nom de physalis. Voyez Coquerer. (M. Thouss.)

ALLÉES.

ALLEES, Agriculture, Ce sont des plantations d'arbres disposés sur une ou plusieurs lignes, soit aumilieu des terres pour l'ornement & la décoration des chascaux, foit fur les bords des chemins

particuliers

routes. Il y a des allées formées en paliffades comme des haies; on en voit un plus grand nombre done lesarbres sont séparés les uns des autres, le plus fouvent par des distances égales. Telles sont celles qui bordent les grandes routes.

Jusqu'ici ce n'est presque qu'à l'approche des villes ou des châteaux que les grandes rouses sont plantées en arbres. Il est à desirer que cet usage, introduit pour l'agrément des voyageurs, ait un autre but, & se tépande par toute la France. Il en résulteroit une augmentation de fruits & de bois utiles anx arts, ou au moins au chauffage. Les terreins renfermés dans les chemins ne seroient pas entièrement perdus, puisqu'ils serviroient à nourrir des pommiers, des marronniers, des noyers, des múriers blancs, des ormes, des frênes, des érables, des peupliers, &c. Dans un tems où la difette de bois se fait sentir dans le royaume, n'est-ce pas une manière d'y remédier en parsie pour la fuite ? Mais pour faire ces plantations avec avansage, & fans muire, s'il est possible, à l'agriculture, elles exigenr des précantions que je ne crois pas inutile d'indiquer.

La manière la plus juste d'y procéder me parotsroit celle d'engager chaque propriétaire des divers terreins fitués fur les bords des grands chemins. à planter eux-mêmes, & à leur profit, les arbres u'ils jugeroient les plus convenables, avec la liberté de les arracher & d'en disposer à leur gré, pourvu qu'ils enfient l'attention de les remplacer au mnins un an après. A leur défaut, les communaurés des bourgs ou villages, ou les seigneurs, serolent invités de faire faire ces plantations qui leur appartiendroient.

Je crois qu'il y a quelque acle du souverain qui prononce fur cela.

Avant de planter, on examinera la qualité du fol, our n'y mettre que des arbres qui puissent réuffir . fans s'embarraffer fi près d'un orme il se trouvera un noyer ou un peuplier; car les veines de terre, le long d'un grand chemin , changent perpétuellement de nature, & ont plus ou moins de fond. La symmétrie étant souvent l'ennemie de l'agriculture. on ne doit y avoir ancun égard. Au refle, une diverfité d'arbres pourroit plaire davantage à beaucoup de voyageurs. Je conseille de ne pas planter des arbres trop jeunes que les passans seroient sentés de couper, comme il arrive fréquenment, & qui d'ailleurs fcroient trop long-tems à croître : leur végétation fera plus rapide encore, fi les premières années on les laboure une ou deux fois aux pieds. On ne doit remplacer un arbre mort ou arraché que par un arbre d'un genre ou d'une espèce différente.

Il y a des gens qui pensent qu'il est bon d'élaguer de tems en tems les arbres des allées , quand ce ne sont pas des arbres à fruit. Je crois que cette pratique est nécessaire pour les faire monter tant

Agriculture, Tense I.º , IL. Paris

une certaine hauteur il faut s'en abstenir. Certainement le corps des arbres en souffre, & augmenre d'autant moins qu'en lui enlevant ses branches on le prive d'une grande quantité de feuilles ou organes nécessaires à l'accroissement des végétaux. On fait donc aux arts qui emploient le bois un tort réel pour le médiocre avantage de jouir du produit des člagages.

Un point de vue sous lequel je dois particuliérement confidérer les plantations d'arbres en allées, eft par rapport à leur effet sur les terres cultivées qui sont auprès. Cet effet est différent selon les pays; dans coux no le foi a beaucoup de fond, comme dans quelques cantons do la Normandie, dans la Tourraine & la vallée d'Anjon, les arbres & les plantes végètent à côté les uns des autres avec une égale vigueur, parce qu'ils tronvent une subsistance suffisante. Dans ce cas, on peut, sans précaution, garnir les bords des chemins de toutes fortes d'arbres. Mais il n'en est pas de même des lieux où la terre a peu de fond. Les arbres & les plantes s'y nuifant réciproquement, il faut faire, pour ainsi dire, à chacun la part. Pour empêcher les racines des arbres de gagner les terres enfemenfées, on creulera dans l'intervalle un fossé plus profond que large, qu'on aura foin de rafraichir de tems en tems, afin qu'il foit toujours à découvert car si on comble le sossé, ainsi que beaucoup de payfans le font après l'avoir formé, on ne garantle les champs des racines que pendant quelque sems elles n'y pénètrent enfuite que plus facilement. Il en faut excepter le cas où on remplit le fossé de paille ou de chaume qu'on recouvre d'un peu de terre; la racine des arbres ne va pas au-delà, tant que ces matières ne font pas pourries & réduites en terreau; on peut alors en subflituer de nouvelles, & forcer ainfi les racines à se porter d'un autre côté. Afin de protéger les arbres du côté du chemin, pendant leur jeunesse, un fossé me paroit nécessaire; mais il est inutile quand les arbres sont forts & les grands chemins larges. Au moins n'a-t-on pas beloin de le faire auffi profond que celui qui est destiné à séparer les arbres des terres : d'ailleurs, s'il étoit profond, les racines ne profiteroient pas du chemin dont le sol leur est aban-

Il réfulte de ces réflexions, qu'en prenant les récautions convenables, on peut, fans nuire fenfiblement au produit des terres cultivées, planter des arbres le long des grands chemins dans toutes les parties de la France où la nature du fol en eft fusceptible. Je desire que dans l'exécution du projet fage d'ouvrir des routes de communication au milieu des provinces qui n'ont pas de débouchér, on faififfe cette circonflance pour planter par-tout des arbres fur les bords, avec l'attention de ne pas planter des arbres dont les racines tracent beaucoup, fur-tout dans le voilinage des terres légères, faciles à épuiler. Il seroit à desirer qu'on ne flt pas qu'ils font jeunes; mais quand ils font parvenus à les grands chemins auffi larges, ils enlevent un screin trop confidérable à l'agriculture, (M. Pabbé 1 TESSIER.)

ALLÉE, jardinage. Les allées, dans quelque espèce de jardin que ce soit, sont des parties de terrein destinées à la promenade. Elles dissernt des fentiers par leurs plus grandes dimensions, & par leur utage, cenx-ci n'étant ordinaitement prasiqués que pour faciliter la culture des planches qu'ils féparent. (Voyez SENTIERS SYMMÉTRI-QUES.) Dans la confirmction des allées, on a deux choses à considérer, l'aire ou le sol sur lequel on marche (Voyer AIRE,) & les objets qui les bordent, comme plate-bandes, gazons, maffifs & lignes d'arbres, &c. On divife les allées en deux genres principaux : savoir, en allées de jardins lymmétriques, & en allées de jardins paylagifles. La formation de ces deux genres d'allées est essen-

tiellement différente. Les allées dans les jardins symmétriques sont comme les rues d'une ville; ce sont des chemins droits & parallèles bordés d'arbres, d'arbriffcaux, de gazon , &c. Elles se distinguent en allées simples & en allées doubles.

La simple n'a que deux rangées d'arbres ; la double en a quatre; celle du milieu s'appelle maitreffeallée, les deux autres se nomment contre-allées. Les allées vertes font gazonnées; les b'anches

font toutes fablées & ratiffées entièrement. L'allee converte se trouve dans un bois touffu; l'allée découverte est celle dont le ciel s'ouvre par en haut.

On appelle fous-allée, celle qui est au fond, & fut les bords d'un boulingrin ou d'un canal renfoncé, entouré d'une allée supérieure.

On appelle allée de niveau, celle qui est bien dreffée dans toute fon étendue ; l'aliée en pente ou rampe douce, est celle qui accompagne une cascade, & qui en fini la chute; on appelle allée parallele, celle qui s'éloigne d'une égale distance d'une autre allée ; allée retournée d'équerre , celle qui est à angles droits; allée tournante ou circulaire, est la même; alice di gonale, traverse un bois ou un parterre quarré d'angle en angle, on en croix de faint-Andre ; allee en zig-zag , ett celle qui ferpente dans un bois, fans former aucune ligne

Allée de traverse, se dit par sa position en équerre par rapport à un bâtiment ou autre obiets allee droite , qui fin fa ligne ; allee bizifee , qui s'en écarte ; grande allée , petite allée , se ditent par rapport à leur étendue.

Il y a encore en Angleterre deux fortes d'allees, les unes couvertes d'un gravier de mer plus gros que le fable, & les autres de coquilles toutes rondes, très-petites, liées par du monter de chaux & de fable; ces allées, par leur variété, font quelque effet de loin, mais ne font pas commudes pour se promener.

Allee en perspedive, c'est celle qui est plus large a fon entree qu'à fon iffue.

Allée labourée à herfée, celle qui est repassée à la herse, & où les carrosses peuvent rouler. Allée sablée, celle où il y a du sable sur la terre battue, ou fur une aire de recoupes.

Allée bien une, celle que le Jardinier a nettoyée de méchantes herbes avec la charrue,

puis repaffée au rateau. Allee de compartiment , large sentier qui sépare

les carreaux d'un parterre. Allée d'eau, chemin bordé de plusieurs jets on bouillons d'eau, fur deux lignes parallèles; telle est celle du jardin de verfailles, depuis la fontaine de la pyramide , jufqu'à celle du

dragon. Les Allées doivent être dreffées dans leur milieu en ados, c'est-à-dire, en dos de carpe ou dos d'ane, afin de donner de l'écoulement aux eaux , & empêcher qu'elles ne corrompent le niveau des allées. (Voyet AIRE.) Ces eaux mêmes ne deviennem point inutiles; elles fervent à arrofer les paliffades , les plate-bandes & les

arbres des côtés. Celles des mails & des terraffes qui sont de niveau, s'égouttent dans les puisards bâtis aux

extrémités.

Les Allées fimples , pour être proportionnées à leur longueur, auront cinq à fix toifes de largeur, fur cent toifes de long, Pour deux cents toifes, fept à huit de large ; pour trois cents toiles, nenf à dix toifes, & pour quatre cents, dix à douze roifes.

Dans les allées doubles, on donne la moitié de la largeur à l'allee du milieu, & l'autre moitié se divise en deux pour les contre-allées; par exemple, dans une allee de huit toifes, on donne quarre toiles à celle du milieu, & deux toifes à chaque contreallée; si l'espace est de douze toises, on en donne fix à l'allée du milieu, & chaque contre allée en a trois.

Si les contre-allées sont bordées de palissades ; il faut tenir les allées plus larges.

On compte ordinairement pour se promener à l'aise, trois pieds pour un homme, une toise pour deux, & deux toises pour quaire.

Afin d'éviter le grand entretien des allées, on remplit leur milien de tapis de gazon, en pratiquans de chaque côté des fentiers affez larges pour s'y promener. (Anc. Encyclop.)

Voyez au mot PROMENCIR POUR LES ALLÉES DES JANDINS PAYSAOISTES. (M. THOUIN.) ALLELUIA. Mot adopté en françois pour le nom générique d'un genre de plante nommé par les

botamiftes oxalis. Voyet OxaLine. (M. THOVIN.) ALLER (se laisser aller), se dit d'une terre trop facile à divifer, que les gelées rendent encore plus meubles ; cette terre n'a point de fortien ; telle est celle des landes dans le bas-Poitou, terre fans doute où crolt la bruyère & la fougère; telles font, à ce que je crois, les terres crayeules de Champagne; on ne peut y cultiver des grains à tiges fortes. (M. Pabbé T g s s 1 z R.)

ALLIAIRE. Synonyme du nom d'une espèce de plante du genre du Velas, en latin Eryssmum alliaria. L. Voyez VELAR ALLIAIRE. (M. TROUIN.)

ALLIER ou ALIZIER. Synonyme du nom d'un genre d'arbre, nommé Cratægus en latin. Voyez ALIZIER, dans le Diélionnaire des arbres & arbufles. (M. Trovin.)

ALLIONE. AZZZONIA.

Genre de la famille des Depsaciss, aquel Linné a donné le nom d'Alloina, en l'honneur de M. Allion, celèbre bosanifle. Ce genre ell cemposé de deux épèces qui crofifient dass l'Amèrique méridionale; ce font des planes herbaces plus rarses qu'agrichles, & qu'i, par conséquent, ne doivent être recherchées que dans les jardins de boranique.

Espèces.

ALLIONE VIOLETE.

ALLIONE VIOLETE.

ALLIONE VIOLETE.

2. ALLIONE incarnate,
ALLIONE incarnate, L. O de la Véra-crux,
1. L'ALLIONE violette pouffe de fa racine une nige
droite, foible & rameufe, garnie de petites
feuilles oppofées & en cœur. Ses fleurs, qui font
violettes & affez jolies, font difopfées en petits

panicules à l'extremité des branches.

2. L'ALLONE incurane de diffingue de la précédente, en co que fes tiges font conchées fur terre, à viendent à trois pieds de dimer environ. Ses fleurs font plus paties & fortent de saiffelles des feuilles; elles font coulee de chair, & donnent naiffance à des graines hériflées de prites poinnes.

Culture.

Ces deux plantes not le pergéneux que par le moyen de leurs praises qui mivified can notre climat, nece quelques précanions. Il convient de les femers au printens; d'aut écre bers d'infére, nusis un peu forte, de d'une terre bien driste, nusis un peu forte, de d'une terre bien driste, nusis un peu forte, de d'un chaffe. Elle levert pour l'ordinaire dans les vieges premiers jours. Deux mois après, on peut (apratre les (unes plants en morte, de les placer dans de grands pos qui doivent reflet fui conche. Ces paintes, jaint cluitives, flourifficari veri le mois d'août, de leurs graines mainfant un production de les pieds pérfifier ordinairement.

Il fain avoir l'attention de furveiller les graines & de les ramaffer à mefure qu'elles murifient, ou même qu'elles approchent de leur manurité, parce qu'elles tombent très-promptement. Si les graines n'étoient pas encore mitres à la fin de l'attomne, on arroit foin de rentrer ses plantes dans une ferre chande, & de les placer fur les appais des croifées, pour les préferver des gelées, & fe ménager la faculté d'en recueillir les semences. (M. Thouse.)

(M. Inovin.)
ALLOCHE on ALLOUCHE, nom qu'on donne
dans quelques provinces de France, au fruit d'un
arbre indigéne, nommé ne laitin trategue aria, L.
& en françois Alifier blanc; par extention, on
donne anfil le nom à l'abre qui le produir.
Veyeç l'arricle ALISTER du Dictionnaire des
arbres & arbadies, (M. Inovin.)

ALLOPHILE, ALLOPHILUS. Genre de plante dont la famille naturelle est peu connue, & dont il n'existe encore qu'une espèce.

ALLOPHILE de Ceylan.

ALLOPHILUS Zeilanicus, L.

C'est un arbrisseau très-rameux, qui porte des seuilles ovales, lisses & veincuses. Ses steurs, qui croissent anns les aisselles des seuilles, sont difposées en petites grappes. On ne connoit point son truit, &, comme il n'a point encore été apporté en Europe, sa culture nous est inconnus

(M. TROUIN.) ALLUVION. Ce mot vient d'alluere, laver, baigner, & ne parolt pas plus fignifier apparter, qu'emporter, se Cependant il est adopté pour ex-33 primer un accroiffement de rerrein, qui se fait >> peu-à-peu fur les rivages de la mer, des fleuves » & des rivières, par les terres que l'eau y apporte 3) L'accroiffement d'un héritage par Alluvion , 3) appartient au propriétaire de l'héritage accru, 33 & celui de l'héritage diminué, n'a aucun droit 33 de revendication , quand l'accroitlement s'est 23 fait insensiblement, c'est la disposition du droit promain. Si l'accroiffement, eff fait subitement >> par un débordement ou quelqu'autre cas fortuit, so ce n'ett plus la même chofe. Dans quelques 33 provinces , la Franche-Comté , par exemple , >> l'accroiffement par alluvion, n'appartient pas » au propriétaire de l'héritage accru. La rivière >> pays; il en est ainsi de celle de Fire, en 33 Auvergne.

33 Les illes & illots formés fucceflivement au 32 milieu des fleuves & des grandes rivières du 33 Rhône, par exemple, n'appartiennent point 32 aux Riverains, mais aux domaines du Roi.33 Cours complet d'agriculture. (M.l'abbi Tessers.)

ALMAYAC. Les gens de la camayare, & fur out les cultivateurs qui furen lire, ont foin de le pourvoir tous les ans d'un affante qui les confideres mores. On fair que ces fortes qui les confideres mores. On fair que ces fortes riles & quelquefois inpertituetes. Ne pourroir on par profetre de leur post pour les slamans. Ne leur en composter d'utiles ? Ce froit peut-être le moyen de leur communiquer part-h-que det connosilitaces qui , 1 la fai, germeroient & produiteste d'utiles ; fast qu'ils les debustients.

Mais le paysan est défiant, & tient à ses usages; il faudroit donc le tromper à son avanage. Pour y réuffir, je pense qu'il seroit nécessaire que l'almanach ent les qualités suivantes.

La clarté & la fimplicité de style en seroient un des principaux caracléres, afin qu'il fitt entendu & compris par les plus ignorans. On le rendroit le plus court possible; il y régneroit un ton de bonhommie, qui exclueroit toute prétention à l'esprit & à la science, Il seroit bon qu'on crût

plutôt que c'est un agriculteur qui parle, qu'un

homme favant. On diviferoit l'almanach en deux parties, indépendamment du calendrier. La première expoteroit, en général, le tems qu'il auroit fait l'année précédente, depuis les semailles jusqu'après la récolte; il marquerojt fi les labours ont pu fe faire convenablement, fi la gelée a gâté les grains, ou la vigne, ou les arbres fruitiers, s'ils ont éprouvé la rouille ou autres maladies, s'il y a eu de la grêle, des coups de vent, une grande sécheresse ou une grande chaleur, & quels dommeges ils en ont reçus, comment s'est faite la récolte, ti les fourrages & les fruits ont été abondans, la grenaison avantageuse, quels ont été les prix communs des grains & autres denrées.

Dans la feconde partie, on trouveroit quel-ques faits nouveaux d'agriculture, quelques expériences remarquables. Une découverte, foit dans la manière de cultiver, foit dans l'invention d'un instrument utile, foit dans la multiplication d'une graine étrangère , scroit annoucée & détaillée avec foin ; car on auroit l'autention de n'omettre aucune circonflance, afin qu'on pût facilement répéter les mêmes effais, il est important de ne les point répéter à faux ; ce qui gâteroit tout

& diminucroit la confiance.

Un almanach tel que celui dont je me permets de donner ici l'idec, devroit être imprimé aux frais des fociétés d'agriculture, & abandonné en pur don à des débitans , à condition de ne le vendre qu'à bas prix; s'il étoit diffribné gratis, on s'en mefieroit, out on croiroit qu'il ne vanu rien; s'il étoit vendu chèrement, aucun payfan ne l'acheteroit.

On conçoit qu'un almanach particulier pour chaque province, seroit préférable à un almanach général, parce qu'il apprendroit des chofes d'autant plus intéretfantes, qu'on seroit plus à porrée de les vérifier , parce que l'état de l'air & la nature du fol n'éprouvant pas de grandes différences dans l'étendue d'une province, les effais, qui auroient réuffi dans un canton, pourroient réusiir dans un autre.

Il paroît, depuis quelques années, un almanach intitule, le bon jardinier, par M. de Graffe; cet almanach est très-instructif & commode pour les personnes qui veulent cultiver dans leurs jatdins tontes fortes de plantes, & pour les jardiniers même, classe d'hommes plus intelligente & plus

observarrice que les laboureurs, L'almanach de M. de Graffe ne convient pas à ceux-ci, qui, d'ailleurs, ne l'entendroient pas. Un autre almanach qui a pour titre , les pronoflies du teme , imprimé à Genère, est peut-être trop favant pour les cultivateurs. Il a pour base des observations météorologiques, aussi intéressantes qu'exactes; mais il faudroit qu'elles fuffent dépouillées de toute explication. L'Aurent , qui est Genevois & ami du bien , me parolt très-propre à faire , pour son pays, un almanach utile, capable de remplir fes intentions. (M. Pabbé Tessien.)

ALMUDE, mesure de grains de l'ise de Té-nérisse; c'est la douzième partie d'une fanègue. Une almude de froment pèle de huit à neuf livres. (M. Pabbé Tesszen.)

ALOÉS. ALOE.

Genre de plante qui fait partie de la famille des ASPHODELLES.

Ce genre renferme un très-grand nombre d'efoèces qui toutes font vivaces & confervent leurs feuilles pendant plusieurs années. La plus grande parrie porte des tiges ligneules , dont quelques-unes sont affez élevées & garnies de branches. Toutes font originaires des pays chauds, étrangers à l'Europe. Elles viennent dans les lieux les plus fecs & dans les terreins les plus expofes à la chaleur; les fentes des rochers, les mornes arides, font ordinairement les endroits où elles croiffent de préférence. En Europe, on les cultive dans quesques jardins, les unes pour la fingularité de leur port, les autres pour l'éclat de leurs fleurs, & quelques-unes à cause de leurs vertus médicinales. Tous les Aloès, à l'exception d'une scule espèce, exigent le secours des serres plus ou moins chaudes, pour paffer l'hiver dans notre climat. Ils se multiplient d'ailletons, de boutures & de drageons. Ils aiment affez généralement une terre substantielle & fablonneule, & craignent tous également l'humidité pendant l'hiver.

Espèces.

t. Aloès à bord rouge, ou Aloès de Bourbon.
Aloe purpures La M. Diel. h des siles de France & de Bourbon-2. Aloks fuccotrin.

ALOR Succostrina. La M. Dict.

Azoz vera. Mill. Dict. n.º 15, h de l'ife de Soccotora. 3. Aloës ordinaire, ou Aloès faux-succotrin.

Alos vulgaris, C. B. Pin. 186.

Acox barbadenfis Mill, Dick. n.º 2 . h de l'Amerique méridionale. ALOEs des Indes.

Azoz vera, La M. Dict. h de l'Afte méridionale. 5. ALons d'Abyffinie.

Azos Abifinica. La M. Dich, h d'Afrique.

6. Aloès comes de bélier. Azor fruticofa. La M. Diet. Azon arborefcens Mill. Diel. n.º 3, b d'A-

7. ALOES féroce.

Azoz ferez. Mill. n.* 11 , h d'Afrique. 8. ALOES mitré.

A101 mitri formis. Mill. Dicl. n.º 1, h d'A-

B. ALOÈS (perit) mirré. Azos mitriformis anguftior. La M. Diet. I d'A-

9. ALOE's moucheté. Azon maculofa. La M. Diet. Azos perfoliata caulescens. Mill. Diet. n.º 5,

h d'Afrique. B. ALor's peint-Azoz pida. La M. Diel.

Azoz obseura. Mill. Diet. n.º 6, I d'Afrique. 10. ALORS à feuilles minces

Azor tenuifolia. La M. Diet. I, d'Afrique. 11. ALOES perfolie, ou Aloès à dent de brochet.

Atox perfoliata. La M. Dict.

Atox Africana, Mill. Diet, n.º 4, h d'A-

B. ALOES à épines rou Azoz perfoliata augustifolia. H. R. P. h d'Afrique.

C. ALoès artichaud. ALOE perfoliata breviffma. H. R. P. ALOR perfoliata. Mill. n.º 8, h d'Afrique. 12. Aloès nain, ou Aloès à épines molles. Aloe hamilis. La M. Diet. Azos perfoliata humilis. Mill. n.º 10. 2

d'Afrique. 13. ALor's pattes d'araignées. ALOE arachnoides, La M. Diel.

Azoz pumila. Mill. Diel. n.º 17 , 24 d'E-

thopic. B. ALOES minime. Azon arachnoides atrovirens. Axos herbacca. Mill. Diel. n.º 18, 24 d'A

frique. 14. ALBES perlé. ALOE margaritifera. Mill. Diet. n.º 14,

d'Afrique. B. ALOEs petit perlé.

ALOR margaritifera minor. Comm. Hort. 21 d'Afrique.

15. ALOÈS pouce écrafé. Azoz retufa. L. 24 d'Afrique. 16. ALOES veineuz.

Azon venofa. La M. Dict. 24 du Cap de Bonne-espérance.

17. ALOES brodé. ALOE marginata, La M. Diet. 24 d'Afrique. 18. ALOÙS triangulaire. Atox vifcofa, L. h d'Ethiopic.

19. ALoès cylindrique, on Aloès épi de bled. Azoz Spiralis. L. b d'Afrique. B. ALOES piquant.

Azoz rigida. La M. Dicl. h d'Afrique. 20. ALors panaché, Aloès perroquet ou à gorge de perdrix.

ALOE variegata. L. b d'Ethopie. 21. ALoés acuminé, ou Aloés à langue de chat ou d'aspic ALOE acuminata. La M. Dict.

Azoz verrucofa. Mill. Dict. n.º 20, h d'Afrique.

22. ALoès cariné, ou Aloès en gouttière. Ator earinata, Mill. Dict. n.º 21, b d'A-

21. Aloès linguiforme, ou Aloès à langue de beuf. Azoz linguiformis. La M. Dict.

Azoz dificha, Mill. n.º 13, h du Cap de Bonne-espérance. B. Aloès bec de canne. ALOE linguiformis lavibus. La M. Dict. h du

Cap de Bonne-espérance. 24. ALOEs évantail, Axoz plicatilis. Mill. Dict. n.º 7, h du Cap

de Bonne-espérance. 25. Alors à longues feuilles. Alor uvaria, Mill. Diel. n.º 23.

ALLTRIS uvaria. L. 24 du Cap de Bonneespérance.

26. ALOÙS à épi. Azoz fricata. Lin. fil. Suppl. du Cap de Bonne-espérance.

17. ALors à grappes. Azoz lingua formis. Lin. til. Suppl. I) du Cap de Bonne-cipérance.

28. ALogs dichotome. Azor, dichotoma, Lin. fil. Suppl. du Cap de Bonne-espérance. 19. ALors d'Arabie, ou beféfil des Arabes

Azos Arabica. Lin. fil. Suppl. h d'Arabie. 30. Aloès pendant. ALOE dependens. Forsk. Ægypt. 74. n.º 23,

de l'Arabie. 31. ALoès fans piquans. Ason inermis, Forsk, Agypt, 74 n.º 33, de l'Arabie.

Description du Port.

ALOÈS à bord ronge. Cette espèce, origie des Isles de France & de Bourhon, forme, en Europe, un arbre dont le tronc a quelquefois fix à sept ponces de diametre. Il s'élève, fans branches, jusqu'à cinq à fix pieds de haur. Sa tête eft formée par des feuilles qui commencent aux trois quarts de la hauteur & environnent toute la tige. Elles ont ordinairement trois pieds de long fur quatre pouces de large. Leur furface est unic & d'un beau verd. Elles font garnies.

tout à l'entour, de petites épines, & bordées d'un liféré rouge-clair très-agréable. D'ailleurs, comme elles font mitres & flexibles, elles fe renversent sur elles-mêmes en décrivant un arc plus ou moins grand, & donnent à l'arbre un port affez pittoresque.

Cet aloés fleurir pour l'ordinaire au commencement du princems, & quelquefois à l'automne. Ses fleurs, plus fingulières qu'agréables, fortent des afficles des feuilles, au fommet de l'abrede, font disposées en panicules grèles & alongés. Elles font de la groffeur d'un tuyau de plume ordinaire, longues de deux pouces, & de couleur

Elles font de la groffeur d'un tuyau de plume ordinaire, longues de deux pouces, & de couleur de chair. A ces fleurs fuccédent des capfules triangulaires, remplies de femences, qui muriflent

quelquefois dans nos feires 2. A Loès fuccotrin. Il eft rare que cette espèce s'élève à plus de cinq pieds de haut dans noire climat. Sa tige est comme tubéreuse à l'endroit où elle fort de terre, enfuire elle se retrécit un peu au-deffus, & va toujours en diminuant jufqu'au sommet qui se divise en deux ou trois branches ou rameanx. Ces rameaux font terminés par des touffes de feuilles d'un pied & demi de long & d'un pouce environ de large, dont les bords font garnis de petites épines blanches, très - rapprochées les unes des autres. Les feuilles du bas de ces touffes se recourbent vers la terre & forment un arc de cercle, celles du haut s'élèsent verticalement, & celles du milieu font horizontales; les autres feuilles qui se trouvent entre ces trois divisions, participent plus ou moins de ces différentes politions, fuivant qu'elles font plus ou moins éloignées de chacun de ces trois points, en forte que chaque touffe re-préfente une figure sphérique affez régulière.

De l'extrémité des itges ou des branches s'éve un pédicule qui , dans le commencement, reffemble beaucoup à une afperge; mais, à metitre qu'il grantis, li perd cetre réfemblance, &, lorfqu'il eft parsenn à la longueur de ving pouces, concre de crinq à fit pouces, & le contre enfuire, dans toute cette longueur, de fluors d'ut ronge agréable, archetes de verd, léfquelles

durent environ vingr jours.

Cette plante fleurit affez ordinatrement à la fin de l'hiver, lorsqu'elle est placée dans une ferre tempérée, & elle produit fouvent des semences qui viennent à parfaite mantrité.

3. L'Atoda ordinaire croit abondamment dans l'Amérique fupertirionale, d'où il a celt rantiporte en Eliogne, en Italie, & dans le lexant. Il s'élève moinis que le deux efpèxes précédentes, La primeter de fa tête & la grande quantité de drageons qu'il poulté de fes racines paroiffent s'opporér à l'accordificment de fa tige, qui partient rarement à plus de dux pické de haut, La moité fugéricure de cette tige eff garnie, dans route de tronditeres, de fatulles, qui ou or cavirou.

deux pieds de long fur trois à quatre pences de largeur à leur baie, & qui fe sernitient en pointe. Leur épaiffeur est de plus d'un pouce de demi pres de la tige. Elles font d'une couleur condrée, tachetées de bianc dans leur jeuneffe. Leur direction et plus ou moins verticale, fuivant qu'elles font plus ou moins cloignées du fommet; il y a quelques épines fur les bords.

Les fleurs de cette espèce sont d'un jaune clair, disposses en épi lsche. Elles naissens fair un pédicule d'environ trois pieds de long, qui sont les divises en deux ou trois rameaux, & qui fort du sommet de la plante. Ces fleurs paroissens au printens & quelquesos à l'automne; elles sont sort agréables, mais elles donnent rarement des graines bien aoûtées dans notre climat.

4. Acota des Iodes. Cette effece a beaucoup d'afinité avec la précédente, mas cile en différe ocpendant par les dimenfions de fes feuilles, qui font moinfere dans noues leurs parries, par feur coulur, qui effect, qui forn plus petites à fur-our par se fleurs, qui forn plus petites à fur-our par se fleurs, qui forn plus petites à plus délasate, & ne posifie que très -rarement des drageons de fa razine, andis que la précédente en fournis une trè-grande quantité chaque année; cç qui prouve an moins une difference.

marquée dans la nature de ces planes.

5. L'ALOS d'Apfiliné a les plus grands rapports avec l'Aloès ordinaire. Il s'en diflingue achamionis par fei feillels plus charmose plus longues, é plus larges, aindi que par fe épine, el les taches blanches qu'or enarrape fur le riente feuilles de son charge fur le jeunes feuilles de son épèce congrérée, à poulfe beautoup mois d'eilletone de la racine. Ses fleurs font aufit plus grandes & d'un jame plus foncé; an refle, il fleurit , comme elle, au denne, que le fleur four de l'entre de l'entre

A Abotá corres de bellers. Cell un arbrificarament, qui s'élève avec quelques pérantionis, à la hauseur de huit à dix preis ; fa tige di hanchtare de courrer des cianties que lui out de la companie de la companie

côtés; leur coulcur est d'un verd glauque un peu cendré. Les fleurs de cet aloès contrastent singulièrement avec la plante; autant celle-ci est disforme & pour ainfi dite hideuse, autant les fleurs font agréables & même dégantes. Elles font portées par des pédicules d'un pied de long qui fortest du milieu des touffes de feuilles, & qui forment avec les fleurs des gros éps d'une figure pramidale. Ces fleurs font d'un rouge cétaunt, & ce qui ajoute entore à leur métric, cét qu'elle paroifient au milieu de l'hiver, & durent environ trois femaines.

37. Alcola féroce. Ceft de routes les efpices celle qui s'éléce d'armage. Nois can 20 no va quelques individus qui avoient plus de douts, qui promotione de s'électre avoire. Le sige de cet Alche et d'roite, unité, con le confide de faulte, de la specie le noire fer famis accurse branches. Set feuilles, qui ont fouvent quare pouces de large à leur lair, con toujours en le renceiffant proportionnellement insight à la qualte plus de la rige, el northerment de deux dougs. Elles font roites & garnies d'éginés for oute leur fractie, aut en defini qu'en-dellous d'un voie longe.

Cet arbriffeau n'a point encore fleuri dans nos jardins, non plus qu'en Angleterre, où il est cultivé depuis long-tems. C'ell à la quantité d'épines dont les feuilles son chargées, qu'il

doit le surnom de féroce.

La rarct de ceue efpece & le defir de trouver le moyens de la mulpile; nons front senter, il y a quelques années, une expérience qu'il ne autons un individu qui counneron's devenir embarralism par la hauceur, ponsi lui couplems à lacé dans lefepharece de lui vor pontife des lacé dans lefepharece de la locative de la legion d

La tige rella dem fa cuirfe, fur la tablete d'une ferte chaude, on fuprima tour arrédment pendant le premier mois, enfuite on ne lui fonan que de légen lailingae, et le fem en tem, fuel-mem pour lumedre la farfece de la fonan que de légen lailingae, et le fem en tem, fuel-mem pour lumedre la farfece de la fonancie de la función al meis de Juini y L'extérnité de la tige ne s'en pourris de Juini y L'extérnité de la tige ne s'en pourris pas moiss chas la longuar de quarre a cinq pouces. Nons crimes d'abord que cer accident pouces, Nons crimes d'abord que cer accident de la conference de la confere

un meilleur 'inccès que la première quelques tens après nous appreçunes que la rige fa pourrifiéri encore. Nous la recouphence une rordiner fois, à quelque ellipare, moi rordiner fois, à quelque ellipare, moi rordiner fois, à quelque ellipare, moi nous la companie de la companie de ne funte par plus heureux; la cangraine de conciours , de la sige dintinuosi en proportion. Enfin, lorque nous vilmes qu'il n'y avois pius qui ne coupe à faire, nous relolumes d'employer rouge fur cate d'ornière taille, afin de canterifer paire de la companie de la canterifer plas mal encore que tous les aures Lurbre, que con le companie la vier. Ce d'entre moyen nous résulfi plas mal encore que tous les aures. Lurbre, que con le companie de la companie de particular de particular de la companie de particular de particular

Nous ne rapportons ici cette expérience que pour meure en garde les cultivateurs contre la tentation qu'ils pourroient avoir de faire poufler des œilleons à cette efpèce d'Aloès.

8. ALOES mitré. Celui-ci ne s'élève guères qu'à fix pieds de haut , encore faut-il que fa tige foit foutenue par un tutenr. Elle est garnie. depuis le milieu jusqu'en haut , de feuilles , larges de quaire pouces & longues de huir qui sont terminées par une pointe aigué. Les bords en font armés d'épines, & il y a quelques taches blanches en-deffus & en-deffous. Leur fubstance est charnue & leur verdure foncée. Elles croissent très-ferrées les nnes contre les autres, & dans une polition presque verticale. Les deux dernières fur-tout font irès rapprochées, ce qui forme comme une espèce de mirre, d'où lui est venu le nom d'Alocs mitré. La figure de cette plante, à partir de l'endroit où commencent ses seuilles, approche affez de celle d'une colonne.

Sen Beurs, qui paroifient dans les mois de juillet & d'août, font portés fur une tige, qui fort du milies des feuilles à l'extrêmié de la plante. Elle a quinze à dix-huit ponce, de haut, & se termine par un épi, en forme pyramidale, couvert de fleurs du rouge carmin, rés-apparences & trè-agréables. Cet épi salonge & les siteurs s'e fleucédent pondant cinq à lix semaines. Elles font rempliecée par des capsites triangulaires, remplies de s'enneces noises &

angulcufes.

Cette cipice pouffe des willtoons de fes razines, de leur colles, & des dilégens points de fi signification de la rignification de la rignificación de la rignificació

quels la foibleffe de sa tige n'auroit pu téfister, s ti elle n'avoit en que des racines ordinaires. 8. B. Le petir Aloès mitré n'eft qu'une variété

de l'espèce précédente. Il n'en diffère que par fes feuilles, qui sont plus étroites; dit refle, il a le même port & les mêmes habitudes,

9. ALOES moucheté. Cette espèce pousse de fa racine une tige qui s'élève à la hauteur d'un pied & demi à deux pieds; elle se termine par une touffe de fenilles qui occupe plus de tiers de la hauteur. Ses feuilles, qui ont environ dix pouces de long fur quatre de large, à leur base, sont d'un verd foncé, tacheté de blanc des deux côtés. Elles tont garnies d'épines & fe terminent en pointe aigué. Celles de la base forment, avec la tige, un angle de quarante-cinq degrés; les autres prennent une direction plus horizontale; elles deviennent même verticales, mefure qu'elles approchent du fommet. Ses fleurs fortent du centre de la plante; elles fant portées, comme dans les autres espèces, fur une tige, au bout de laquelle les ficurs forment un épi conique qui approche de la figure de l'ombelle. Ces ficurs font verdâtres dans le tiers de leur longueur, & le rette est d'un très-bezu rouge; elles paroifient à la fin de l'été, & durent pendant un mois.

Cerre espèce produit souvent des œillerons qui pouffent de fes racines, ou de jeunes branches

qui fortent de sa tige.

9. B. L'Alor's peint n'est qu'une variété de l'espèce précédente. Il s'en distingue seulement par la verdure plus foncée, presque noiràtre, par les taches de ses seuilles, qui sont plus grandes, & par les épis qui font moins garnis de fleurs.

to. Alogs à feuilles minces. Cette espèce a beaucoup de rapport avec la précédente pour le port & les dimensions de ses différentes parsies; mais elle en diffère par la forme de fes feuilles, qui sont pliées en gourrière vers leur extrémité; elles font auffi plus minces & leur conleur cft d un verd heaucoup plus pâle.

Elle est d'ailleurs beaucoup plus délicate que la précédente, ses seuilles prennent une couleur rougeatre loriqu'elles font exposées à l'air pendant l'été. Enfin il est rare qu'elle produife des œilletons dans notre climat, fi on ne la conferve pas toute l'année dans la tannée d'une ferre chaude. Elle fleurit très-rarenient en France.

11. L'ALORS persolié ne s'élève pas ordinairement à plus d'un pied de haut, & ses seuilles, qui occupent à pen-près les deux tiers de cette l'auteur, font dispolées comme celles des trois précédentes. Elles font plus petites dans toutes leurs parties, liffes & fans taches, & bordées d'épines applaties, qui ressemblent un peu à des dents canines; leur verdure est cendrée. Ses fleurs, qui croiffent en épis pyramidaux, font portées fur une tige hante de douze à quinze pouces ; I

elles font vertes à leur ouverture, & d'un rouge orangé vers la base, sort apparentes, & produisent un bel effet au printems. Il est vrat qu'elles donnent rarement des graines en Europe; mais la plante fournit fouvent des œilletons qui remplacent avantageulement ce moyen de multipli-

II. B. ALOES à épipes rouses. On diffingue aifément cette plante, qui paroli être une variété de la précédeme, par ses épines, qui sous plus longues & de couleur rougeatre. Ses seuilles sont plus étroites que celles de son espèce, & moins longues. Elle fleuris ordinairement dans le milieu de l'hiver, & donne fouvent des drageons avec lesquels il est aité

de la moltiplier.

It. C. Aloes artichaud. Cette autre variété s'élève encore moins que la première, qui est ellemême un peu plus petite que son espèce. Sa tige arrive à peine à la lisuteur de dix pouces. Elle se termine par une ou plusieurs touffes de feuilles très-ferrées les unes contre les autres. lesquelles imitent affez bien la figure d'une grosse tête d'artichaud. Les senilles de cette planto ont plus courtes que celles des deux précédentes, & font garnies d'épines blanches fur les bords ; il s'en trouve aussi quelques-unes sur le dos des feuilles vers l'extrémité. Du centre de chaquo touffe de feuilles fortent des tires terminées en épis, lesquelles sont garnies de fleurs verres & rouges fort agréables. C'ell ordinairement en fevrier & mars, que certe plante fleurit dans les ferres chaudes; lorsqu'on la conserve dans

unc orangerie, elle fieurit un peu plus tard.

12. L'ALORS à épines molles, ainti nommé à
cause du peu de consistance & de la mollesse de ses épines, ne forme jamais de tige; ses seuilles fortent immédiatement du colet de la racine; elles sont étrojtes, fort épaisses, longues de quatre à cinq pouces, fur neuf lignes de large à leur base, & sont garnies d'épines dans tous les fens, mais particulièrement fur les bords. Ces feuilles, croiffens très-rapprochées les unes des autres, & forment des toutles arrondies, du nulieu desquelles s'élèvent, dans les mois de février & de mars, des tiges de la figure & de la groffeur d'une asperge. En se développant, elles donnent naissance à un épi, garni de slears, de douze à quinze lignes de long, d'un rouge clair, marqué de lignes vertes. Cette plante flenrit tous les ans, & refle une quinzaine de jours en fleur. Elle graine affez abondanment; mais il est plus expéditif de la multiplier par les œillerons qu'elle produit en abondance du collet de la racine.

Cette plante rélifie à des gelées paffagères, d'un à deux degrés.

14. ALOES parte d'araignée. Il est sans tige comme le précédent, mais la touffe arrondie, que fes feuilles forment à rez-terre, est de

Cette espèce est une des plus délicates; il fant, pour la conserver helle dans norre climat, la tenir pendant l'hiver à douze degrés environ de chaleur. Elle donne rarement des œilletons; mais on parvient quelquesois à la multiplier au moven de ses feuilles qu'on plante à la manière.

des bontures.

13, B. L'Aloûs minime eft le plus peit de tons les Aloûs conns. Il eft regardé comme une variété du précédent, avec lequel il a beaucoup de rapport; mais on l'en diffingue aifement par la flaure plus petite, par les feuilles dont la couleur eft d'un verd obfeur, & par fes épines moins longees & plus dures que celles du précédent.

Cet Aloès présente encore d'autres différences plus effenielles, & qui paroissent tenir plus immédiatement à fa nature; il est bien moins délicat, & on le conserve aisément dans une bonne orangerie; d'aillents il pousse du cole de sa racine un grand nombre d'esiletons,

14. Atoda penis. Cene cipice est une des plus joiles dec genre. Touse for fauille font couverts de peirs globales blaces, qui le nom qu'elle popt en françois. Cette plane est fain ingre les feuilles forent du collet de la racine; elle nom qu'elle porte n'araçois. Cette plane est fain sirge; fes feuilles forent du collet de la racine; elles font epafdes, longous de quarre une toulle arromôté de fix à fact pouce de me toulle arromôté de fix à fact pouce à la fait de l'été & quelquefois au printenns, form annuelle arromôté de la fait de l'été de quelquefois au printenns, form deux pieds. Les fleurs font blanches, rayée et verd, à peu apparentes. Il leur fuccède remplies de femences, qui lèvent dans noure clima, avec quelqueys foiss.

14. B. Le petit Aloès perlé ne se distingue du précédent qu'en ce qu'il est plus petit dans toutes ses parties. Sa touffe ne s'élève pas andessis de la terre de plus de quatre pouces. Ce n'est qu'une simple variété plus mignonne de plus jolie, mais austi plus délicate, de qui produit moins d'esilletons que son espèce.

15. ALORS à pouce écrafé. Ce nom lui vient de la figure fingulière de ses seuilles, qui sont ariangulaires & applaries à l'extrémité; leur

Agriculture. Tome I.º II. Partie.

diportion et ferrelable à celle des deux effèces precédentes ; elle sfortent inmediatement du collet de la razine, & forment une perite toutile arrondie, qui ne étète que de trois à quatre pouces au-deffus de la terre. Ses ficurs viennens ordinairement au printems, farc des tiges finples, hantes de deux poits, elles font blanches, pest Cette plante pougle fouvent des celletons de la collet de la razine, & n'eft pas fort délicate.

16. L'Aloxs vénenx posité de fa razine place.

16. L'Atons veneux poulle de la racine pluficur feuille dipoées en rond, qui tont oblonges pointnes, épailles, denticulées fueles bords & marquée en-define de nervarso les bords & marquées en-define de nervarso le milita de particular de la companya de la milita de la companya de la companya de la milita de la companya de la companya de la milita de la companya de la companya de la milita de la companya de la companya de la milita de la companya de porta de la companya del la companya de la companya del la companya de la

forten das feuilles vertes, épuilles, oblongues, l' virt-soides, & reminées par une pointe triangulaire selles font dispolées en forme de toufit armodes jeur longueur eff environ nois pouces, far un pouce & demi de large. Leur funface d' fau un pouce & demi de large. Leur funface d' fau nois de la companyation de la companyadiscontinuario del companyado de la companyadiscontinuario de la companyadiscontinuario del companya-discontinuario del companyadiscontinuario del companyadiscontinuario del companyadiscontinuario del companya-

18. At tots triangulaire. Cette efpère s'étère fre une peine igi piannel d'un pied de haut, qui , quelquefois , pouffe de raun-eaux fur les cotés. Se feuille gramifent la ége dann les deux constitutions de la companie de la companie de la pointes. 8 disposée régulièrement fur trois lignes , qui sonoment de las en haut, ce qui donne à la plante une figure triangulaire s, les peut avoir deux pouces dans fon plus grand dismètre. A l'extrémité de la tigs d'un courre des grant de peines fleurs la deux present de grant de peines fleurs la deux present de grant de peines fleurs la deux present de grant de peines fleurs la conserva de grant de peines fleurs la conserva de grant de peines fleurs de grant de grant de peines fleurs de grant de g

19. L'ALOÀS cylindrique a beancoup de rapport avec le précédent, sun par la masière de croître, que par la figure & la forme de fe feuilles, mais au lieu d'êre difrofetes en triangle, elles croïffent tout au tour de la tige, & formens une petite colonne cylindrique. Ses fleurs, qui arrivent à la fin de l'été. Tour porrées fair un pédicule quolquectois raneaux, qui l'été l'actrémité de la plante. Elles sont disposées en épi 3 leur couleur est variée de blanc & de verd, mais elles sont petites & de peu d'apparence 3 souvent elles produisent des fruits bien aontés.

19. B. Atolis piquant. La forme de cette plane, qui ne paroit être qu'une vairélé, n'él ni ronde, ni triangulaire; celle rient le milieu entre ces deux figures. On la diffique par fes fuilles plus longues, plus piquanes & plus étales que celle des précédentes; 1 fa ige ét beaucoup moins élevée, à le pédiente de fes Bears el plus long. Elle fleavire ni feptembre. Rours el plus des consequences de la probait des critiques que reb-s-rement; é ne probait des critiques que reb-s-rement; de ne probait des critiques que les deux précédente.

20. Atola perropuet, La tige de cette effecte d'évile qu'aign là hauteut de quitres pouct. Elle el garnie, dans toute fi. Inngueur, de feuillet majaultet, dipofétes fur roit range, qui montent de la commandation de la comm

a.1. L'A.0.43 acumind no c'ébbe que de quarte de la ring oucast, fes feuilles fint longess, étroires, chargées, des deux c'ôtés, de petites verraes de la companya del companya del companya de la companya del companya

2.1. ALOR cariné. On diffique sifemen cette espece de celles qui l'avoifiment, par les feuilles qui four triangulaires; les Bours offren aufil de differences; elles four plus ples, & les épis qui les portent font plus cours; d'aillears elle n'eft pas plus délicare que la précédante, & ponfie de même pluficurs œillerous de fes racines & de fon colles.

23.1 NA.0 h linguiforme pouffede fancine placus feuilles longues, larges de plates, appofées les noes fur les autres, & qui croiffent fur deux rangs oppofées. Elles font d'un werd pale, & tontes parfemées, en deffous & en deffus, de petites verrues blanches; du milito des feuilles, s'élève une ige garnie dans les deux riers de fa partie fignétieux, de fleurs rouges & vertes très-appai-

rentes, qui viennent au milieu de l'hiver. Serracinté fourniffent auffi beaucoup de drageons. 24. B. L'ALois bec de canne, qui n'est qu'une mince variété du précédent, ne s'en diffingue que par fes feuilles moins grandes & moins chargées

de verrues.

24. Atoès en éventail. La rige de cette épèce sélève jusqu'à la hauteur de fix à fept pieds; elle fe divide en plafieurs branches qui font garnier, à leur extrémité, de feuilles longues, liffes, plates, & d'un verd glauque, dispofées en éventail.

a four extremie, use teather and extreme plates, & d'un verd glauque, difpofées en éxentail. Les fleuts qui viennent au commencement du princers, font portees für un long pédicule qui fort du centre des feuilles, ellei font d'un ronge mêlé jame; il leur fuecéde des fruits de la groffeur d'un pois, divifés en trois loges remplies de femences.

Cette espèce n'est point délicate. Elle pousse rarement des drageons, mais on la multiplie de boutures que l'on sait avec ses jeunes branches.

4.4. L'A. do à à longues feuille se diffinçue facilement de tounte si paures aprèce par la longuam ment de tense si autres dipcise par la longuam de fes facilles qui out dern à trout pui format de tige-comment du collet de la racine, land roman de tige-comment de collet de la racine, land norma de tige-De lour centre forrest, dans les mois d'aboit de fegrembre, des tiges hustre d'évroire de tige-le de format de tige-comment de tige-comment de tige-comment de la recomment de

Il reste encore six autres espèces d'Aloès à décrire; mais, comme nous ne les connoissons que par des phrases descriptives rès-succintes, nous ne pouvons rien dire de leur port.

Culture.

Comme il y a beaucoup d'espèces d'aloès dont la culture est la même, nous allons les réunir ici sous trois divisions principales.

Les espèces comprises sous les n.º 7, 4, 1, e. 8, 15, sont les plus délicates que nous connoisions. Elles veullent êter centrés l'hiver dans une force entretenue à douze degrés de chaieux, & places dans leur jeunelle, sur une coorte de tambee. Dans un âge plus avancé, c'elles s passieme de la coucte, & peuvent ailément subhistle l'hiver sur les

tablettes ou für les gradins de ces mêmes ferres. La feconde divition comprend les eighese & les variées décrites fous les n." 3, 7, 11 B., 14 B., 15, 18, 19, 19, B., 20 & 24. Celles-ci font un peu moins délicates. Elles fe confervent trèbbien, l'hier, dans les ferres oil a chaleur et entre huit & dix degrés, fur-tout lorfqu'élles ont -artein leur roideme année, car, avant ce remps-la, il y en a plufeurs auxquelles le fecours de la tannée d'héceliale pendant l'hier.

Les espèces indiquées sous les n. 3,5,6,8,8 B,

9 & 9 B, 11 , 11 C , 12 , 13 B , 14 , 21 , 22 & 23 , n'exigent pas autant de chaleur. Elles se confervent ailement, lorfqu'elles ont acquis une certaine force. dans une ferre un pen plus sèche que l'orangerie, & dans laquelle le thermomètre ne descend pas habitnellement au desfous de cinq degrés. Ce n'est pas que ces plantes ne puillent se conserver à une pas que ces piantes le punten le contre et à une température moins chaude; nous avons vu même plufients d'entre elles supporter des gelées passa-gères, de deux à trois degrés, lans paroitre el souffrir. Mais nous ne conscillons point de faire cette épreuve lorsqu'on vent avoir des végétaux vigoureux qui jouissent de la meilleure constitution, & produilent tout l'agrément dont ils sont fusceptibles.

Nous avons reconnu, par expérience, que la graduation que nous avons indiquée pour chacune des trois divitions, eft celle qui convient le micux, pendant l'hiver, à la nature des plantes qu'elles renferment; qu'en leur donnant plus de chaleur, elles pouffoient trop vigouteufement, devenoient trop herbacées, & étoient plus sujettes à être attaquées par l'humidisé & à pourrir; qu'en leur en donnant moins, elles étoient ensuite dans un état de fouffrance & de langueur, fleurissoient plus rarement & donnoient des fleurs moins belles.

l a vingt-cinquième espèce d'Aloès est seule de sa division, c'est la moins délicate de toutes, On la conferve en pleine terre, à des expositions seches & abritées du nord pendant l'hiver, ce qu'il est roujours aifé de faire en la convrant de litière; & l'été on lui donne des arrosemens fréquens; elle aime une terre un pen forte & fablonneufe, Mais quoiqu'elle réufliffe très-bien en pleine terre, cependant il est prudent de conserver quelques pieds dans des pots, pour les rentrer l'hiver dans l'orangerie.

A l'égard des espèces que nous n'avons point encore cultivées, & qui font comprises fous les n.º 16, 17, & depuis le 25.º exclusivement, jinqu'an 11.º nous croyons, en raison des pays où elles croissent, qu'elles pourroient se conserver à la rempérature indiquée pour la feconde division des plantes de ce genre; c'est le terme moyen qui eft le moins sujet aux inconvéniens. D'ailleurs, lorsque ces espèces seront une sois apportées en Enrope, & mon les aura cultivées de cette manière pendant quelques années, il fera aifé de voir fi elles ont trop ou trop peu de chaleur, & de les placer enfinte dans le lieu qui leur sera le plus convenable.

Les Aloès de la première division peuvent reflet dans les fetres chaudes toute l'annie, excepté les plus icunes individus qu'il convient de placer printens fous des chassis, pour les y laisser jufqu'à l'automne. Mais il faut leur donner beaucoup d'air dans les tems chauds, fuit en laissant les croifées des ferres ouvertes, foit en levant les panneaux des chassis, On peut même, sans inconvénient, mettre en plein air, pendant les mois de juin, de juillet & d'août, les forts individus, ils n'en deviendront que plus robufles & moins fusceptibles d'être attaqués de l'homidité pendant l'hiver; mais il est bon de les placer à une expofirion chaude, & de les garantir des trop grandes

Les Aloès des deux autres divisions peuvent être mis hors des ferres immédiatement après les grandes pluies du printems, & ne doivent être rentrés que vers la mi-septembre, lorsque les pluies de cette faifon commencent à arriver, & ne le thermomètre descend, pendant la nuit, audesfous de sept degrés. Sans cette précaution, les feuilles de ces plantes prendroient une couleur roupeatre, figne auquel on reconnoit qu'elles fouffrent du froid & de l'humidité, & alors elles auroient plus de peine à se conserver pendant

En général, toutes les espèces d'Aloès aiment une terre forte, fablonneule & bien divisce. On la compose ordinairement avec de la terre franche, du terreau de feuilles , du fable de bruyere & des vieux platras pulvérifes (Voyez cos mots), que l'on mèle enfemble dans les proportions suivantes.

> Sable de bruyère...... Platras.....

Mais, pour que cette terre puisse acquérir & développer toutes ses propriétés, il fant qu'elle ait été composée fix mois ou même nne année d'avance ; qu'elle foit exactement mélangée, & que tomes les parties foient bien amalgamées enfemble, avant de s'en servir. Cette sorte de terre convient au plus grand nombte des Aloès qui ont passé les trois premières années de leur jeuneffe; mais elle est un peu trop forte pour les jeunes plants & pour les espèces délicates, il leur fant une terre plus légère; on poutra se la procurer aisément en changeant les proportions des matières qui compotent le mélange; ainti, au lieu d'une moitié de terre franche & d'un huitième de fable ou terreau de bruyère, on y fera entrer ces deux fuhllances à parties égales; on diminuera de moirié la quantité des platras pulvérifés, & l'on augmentera d'aurant celle du rerreau de fouilles.

Le régime des arrofemens est encore un des objets effentiels à la confervation des Aloès. Pendant l'Itiver, il faut très-peu arrofer ces plantes, & seulement lorsque la terre se durcit & devient trop sèche par la chaleur du feu des fourneaux, ou par celle du foleil; on choifit, pour cela, le milieu d'un beau jonr, & l'on se sert d'un arro à goulot, afin de ne verser l'eau qu'au pied des antes, & d'éviter d'en répandre sur les feuilles, & particulièrement dans l'espèce de godes qu'elles forment a leur centre. Au printers, on les arrole

plus fréquemment. L'été, lorqu'elles font en plein | air & qu'il vient des chaleurs continues, on peut les arrofer aussi souvent que les autres plantes; mais lorfque les nuits deviennent longues & que les rofées font abondantes, il faut éloigner les arrofemens, & les suspendre tout-à-sair, à l'approche de la rentrée de ces plantes dans les ferres, & choifir, autant qu'il est possible, un tems sec

pour faire cette opération, Un autre foin qui contribue beaucoup encore à maintenir! les Aloès en bonne fanté dans notre climat, est celui qu'on a de les visiter les uns après les autres, au mois de juillet de chaque année, pour supprimer les seuilles mortes, mettre des tuteurs aux espèces qui ne peuvent se soutenir d'ellesmêmes, œilletonner celles dont la trop grande quantité de drageons pourroit nuire au maîtrepied, d'examiner enfuire leurs racines, pour voir fi elles rempliffent la capacité des pors, &, dans ce cas, les mettre dans de plus grands vales arec de la terre neuve préparée comme nous l'avons dit ci-dessus, eu égard à l'âge & à la vigueur des individus. (Voyer REMPOTAGE.) Les aurres pieds d'Aloès, dont les racines ne remplissent point encore les pots, & dont la terre n'est point épuisée, fe contentent d'un demi-change. (Voyez ce mot). Mais soit qu'on les change entièrement ou à moitié, il est bon de leur donner, dans l'un & l'autre cas, une forte mouillure pour affermir la terre autour des racines, & de les abriter ensuite du grand foleil pendant quelques jours.

Multiplication : Les Aloès se propagent de graines, de drageons, d'œilletons, de boutures, & quelquefois par le moyen de leurs feuilles. La voie des graines est la plus naturelle pour nultiplier les espèces qui en produisent dans notre climat, mais elle est ansst la plus difficile & la plus longue; cependant on ne doit point La negliger quand on est à portée d'en faire usage, parce qu'elle produit fouvent de nouvelles variétés.

On seme les graines d'Aloès au printems, dans des pots remplis d'une terre femblable à celle que nous avons indiquée pour les espèces delicates. On place ces pots sur une couche chaude recouverte d'un chaffis, & on traite les femis comme ceux des autres plantes. Ces graines lèvent en général vers le milien de l'été; il faut alors modérer les arrofemens, & les remplacer par de légers baffinages. Ces jeunes plantes croiffent très-lentement, en conféquence on leur laiffe paffer l'hiver dans les pots on elles font nées, & on les place de bonne heure fur la tannée d'une ferre chaude près des vitreaux. L'année d'après, on les fépare, & on les traite de la même manière que les plantes délicates de ce genre.

La multiplication des Aloès, par le moyen des drageons, eft infiniment plus expéditive; il ne s'agit que de les féparer des mures racines, à l'énomie où ils ont cux-mêmes des racines parsiculières garnies de chevelu, Il no faut pas fe preffer pour faire cette féparation, parce que les drageons profitent bien plus lorsqu'ils sont sur leurs fouches, que lorsqu'on les force, trop jeunes, à vivre sur leurs propres racines. La faison la plus favorable à leur plantation, est le mois de juiller, par un tems sec & chand; on les sépare avec une ferpette bien tranchante, enfuite on les laiffe fécher à l'ombre, pendant cinq à fix jours, fut la tablette d'une ferre, pour que la plaie se raf-fermisse & puisse se consolider; après quol on les plante dans des pots remplis d'une terre presque seche, que l'on place sur une couche tiède recou-verte d'un chassis, Il est bon de les ombrager & de ne poiut leur donner d'eau pendant dix à douze jours. Lorsqu'ils commencent a pouffer, on les laisse jouir du foleil & on les arrose légèrement. Il y a plusieurs espèces de ce genre, dont les drageons réuffiffent très-bien, fans autre précaution que celle de les féparer de leurs racines meres, & de les planter à l'air libre,

Les œilletons doivent être féparés de leurs fouches dès le mois de juin , afin qu'ils aient le tems de ponsser des racines & de prendre de la force avant l'hiver; ils exigent encore, lors de leur plantation, d'étre garantis du foleil . & veulent être préservés de toute humidité beaucoup plus long-tems que les drageons. D'ailleurs, pour tout le reste, leur culture est la même.

La multiplication, par le moyen des feuilles. eft douteufe à l'égard d'un grand nombre d'espèces, & l'on ne doit l'employer qu'à défaut d'autres moyens. Elle confifte à féparer des feuilles, avec tont leur petiole, du bas des tiges ou du collet de la racine des espèces que l'on veut multiplier, à les laisser sécher, pendant quelques jours, à l'ombre, & ensuite à les planter dans de petits pots reniplis de terreau de bruyére presque sec, que l'on place fur une couche riede, & que l'on couvre d'une cloche de verre fort épaisse.

Lorfqu'on s'apperçoit qu'il fort du periole de la feuille de petits corps charmus qui ont la figure d'un grain de bled, on arrofe alors légèrement ce terreau de bruyère, on doune un peu d'air fous la cloche, & on l'ombrage un peu moins, Dès que les peurs corps charnus viennent à pouffer quelques feuilles, on les traite comme nous l'avons dir pour les espèces délicates.

De toutes les plantes connues, les Aloès font eelles qu'il est le plus aisé de saire voyager à de grandes distances. Elles penvent rester fix mois & même des années entières, hors de terre fans périr, pourvu qu'elles foient confervées féchement & qu'on les garantisse des gelées. On les emballe, fans terre, dans des caisses, avec du soin bien fec, des étoupes de filasse ou de la mouffe féchée au four, & même avec du fon, des rognures de papier, & en général avec toutes fortes de marières soches & donces. Il fant fenlement avoir la précausion de les placer de maniere qu'elles ne to touchent pas les unes les autres, & no puiffent le froiffer, & que tous les vuides de la caiffe foient exactement remplis, afin que les chofes qu'elle renferme n'éprouvent aucun hal-

Ölfersation: Quoique les Aloès pourrillent fortunent parl humblie des ferres, se qu'ils affectent de croitre dans les listen les plus chards & sans les terrient les plus fect, il net depardate par la mescapité de les veint fec condettes. Nos en avons ve dans des vafes de verre rempils d'esus, pofes far les tablettes d'une ferre chaude, qui fost une factionnent conferrés, anis qui ont montant de la conference de

Cette expérience curieufe à été imaginée à tiluite par M. Jean Thouin, le plus jeune de mes fretes. Il l'a faite en même-terns fur des Cierges des Euphorbes à untres plantes grafies. Nous nanticiperons point fur le réfultat de fon expérience, mais il paroli qu'on en peut iterr des inductions avantageufes pour la culture particulière de ces plantes, & pour la physique des végétaux en

général.

Uligar. On cultive les Alobs dans les jardins des curious, pour en orner les ferres pendant l'hiter, & les gradins pendant l'été. Le port fissiller de gestiones effects, & l'été du de leurs de l'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre d'autre

fervent à parer les appuis de leurs boutiques.

Les fucs gonumo-réfineux, employés dans la
médecine humaine & vétérinaire, fous les noms
d'Aloés fuccorin, d'Aloés hépaique, & d'Aloés
cabalin, fe tirent, le premier de la feconde efpèce
d'Aloés, & les deux autres de la troifième.

(M. TROUIN.)

ALOES des marais, synonyme impropre du nom d'une plante aquatique, connue des botanistes sous celui de Stratiotes Aloides L. Voyez STRATIOTE.

Alois à peau de ferpent, synonyme impropre du nom de L'Aleirs guineifs de M. Jacquin, qui est la varièré B. de l'Aleiris hyacinhoides de Linde. V. Alettes De Guinem (M. Thours.) Alois de Ceylan, autre synonyme également

impropre du nom d'une plante normée par Linné, Aletris hyacuntholdes varietas, A & par M. le Chevalier de la March. Aletris Zeylantea. Diction n.º 4. Voyej ALETRIS DE CRYLAN. (M. TROVIN). ALLOUCHE, nom du fruit d'un arbre nommé dans quelques-unes de nos provinces, Allouchier, & par les Botanifles, Crataqua aria. L. Voy. le mot ALISTER, du Dictionnaire des Arbres. (M. TROUTS.)

ALOUETTE, Oifeau.

Musda, geme d'offess qui emprend planter sépèce. Els ont toutes, pour caradère, el les pases couvertes de plantes de la pase couvertes de plantes el les pases el l

Dans les plaines de la Beauce, on remarque trois fortes d'alouertes, l'une, qui est hupée, nommée Calendre, Alouette hupée, groffe Alouette; celle-ci ne s'écarte pas des villages; elle se perche sur les murs, sur les toits des maifons, & fait fon nid par terre dans les environs, Cette alouette ne s'engraisse pas; sa chair est toujours rougeatre. L'autre, qui est l'alouetre commune, s'écarte des habitations. Elle est de la groffenr d'un moineau. La description qu'en donne le Dictionnaire économique, après l'avoir vérifiée, m'a paru si exacte, que je la copie touse emière. « L'alouette commine est d'environ safept pouces de l'extrémité du hec à celle de 19 fa quene; & fon vol off d'un pied & quelques 3912 quene; ex son voi est a un preci ex que, que se si lignes; fa queue a environ deux pouces trois 39 quarts de long. Dans presque tout le dessius 39 du corps, ainsi qu'à la tête, chaque plume est 39 noiratre au milieu, d'un gris roullâtre sur les 39 côtes, & bordée de blanchâtre, ce qui rend, 33 en général, tout ce plumage varié. De chaque 35 côté de la tête, est une hande d'un blanc 27 rouffatre, placé au-deffus des yeux. Il y a moins fix lignes depuis la pointe du bec , » jusqu'au coin de la bouche. Le demi-bec su-23 périeur est noirâtre ou de coulcur de corne, 33 l'inférieur tire fur le blanchatre; la gorge est 22 blanche; le bas du col est d'un blanc presque serouffaire, avec upe longue tache noire au 33 milion de chaque plume; celles de la pointine, 23 du venire, des jambes & de deffous les ailes & de » la queue font blanches avec une légère mine sorouffatre. Dans les plumes qui couvrent l'aile, soles unes font grifes , bordées de blanclaire , » d'aunes biunes, bordées de fauve, & d'autres » encore d'un gris brun , bordée de blanchiture , 22 & terminées de fauve. L'aile est brune : chacus so plume est plus ou moins brodée de fauve, de sollanche a fon extrémité; & les moyennes soplume, font échanciées en cœur par le bont. 13 La quene a donze plumer ; celles du milieu

23 font conres, ce qui la rend un peu fourchue.
23 L'enfemble de touses ces plumes ell an mélange 23 de noisitre, de guis-brun , de rouffare, de 25 blanchiere & de hâne; les pieds font gris-brun, 25 ks ongles noisitres & termines de blanchiere.
25 ks ongles noisitres & termines de blanchiere.
26 la une troilième alouene, qui ne diffire de la precédence, que parce qu'elle el fifte de la precédence, que parce qu'elle el plus peine & plus bànchiere fons le ventre.
Elle préfère, pour faire fon nid, les terres un

peu pierreules, qu'on appelle grouettes.

On voit, pendant l'été, des alouettes communes placer leurs nids dans des pièces ensemencées en bled, en orge ou en avoine; ces nids font composés de brins de paille, qu'elles ramassent. Elles s'élèvent en l'air en chantant, sur-tout le matin, à one si grande hauteur, qu'on les perd de vue, & en redefeendent auffi en chantant. Le nombre de celles qui font leurs nids dans le pays, est peu considérable; mais à la fin de septembre & dans les mois suivans, il en paroit trop pour ne les pas regarder comme des alouettes de passage. Elles ressemblent à l'espèce des communes, qui nichent dans le pays ; cependant elles ont les doigts des pieds plus longs, & sont un peu plus groffes. On a remarqué que c'étoit dans les pleines lunes d'octobre & de novembre, qu'il en paroiffoit une plus grande quantité. Ce qu'il y a de certain, c'est que, dans ces mois, les marchés en sont le plus fournis, soit parce qu'il y en a un passage plus considérable, foit parce que la faifon n'étant pas encore

rigoureuse, on s'occupe davantage à les prendre. Les gens intéreffés à la prite des alouettes, se promènent de jour dans les champs , pour voir s'il y en a beaucoup, & pour s'affurer des endroits où elles se posent. Ils prétendent que fouvent ils en voient pendant plusieurs jours de fuite, & qu'ils font plufieurs jours fans en voir, fur-tout en quantité; car il y en a toujours quelques-unes, ne fut-ce que celles qui font noes dans le pays. Cette alternative & cette abondance momentanée, font les preuves d'nn passage; mais d'où viennent les alouertes qui abondent dans la Beauce en Automne? vienneneelles du midi, comme les cailles & les hirondelles ? je suis porté à croire qu'elles viennent du nord. & voici sur quoi je me sonde. Ce n'est qu'en Automne qu'elles paroiffent , comme les oiscaux qui fuient le grand frold , pour vivre dans des pays temperés. Lorsque le vent du nord est trop dur, elles s'éloignent; car on en voit moins; si le vent est froid & le tems sec, elles se laissent prendre plus ailément que par les tems doux; car alors elles font plus pareffeufes ; fe tiennent p.us cachées. Dés que le foleil fe montre, elles voltigent & ne s'occupent pas même de manger; la facilité qu'elles trouvent à vivre dans la Beauce, où il s'est répando beaucoup de grains fur les champs, les y retient dans cetto faifon. Au printems, elles remontent vers le nord, & Ge disperfent à la faveur d'une extempérature douce. Pourquoi n') auroit-il pas des oifeaux qui pafferoient des climats tempéré dans les climats froits, & de su ma dans les autres, comme il y en a qui, des pays chauds, vinnent dans les temperés, pour retourner dans les pays chauds, quand ils trouvent le ems trop rigoureux? au refle, ces incli qu'une conjecture, & non une démonfitaision.

Quoi qu'il en soit, depuis environ le vingt-cinq de septembre, époque ou commence le passage des alouettes, jusqu'à la fin de novembre, ces oiseaux n'ont pas d'habitation fixe, ils vont indiffinclement dans tous les champs récoltés, dans toutes les fortes de terres; mais alors, la faifon devenant plus froide. les alouettes se cantonnent. Elles présèrent les terres pictreules & les pentes, plutôt que les plaines; c'est dans les chaumes de froment & d'avoine, qu'elles se jettent ; rarement en tronve-t-on dans les jachères & dans les terres récemment enfemencées en froment, à moins qu'il n'y ait dans ceiles-ci des parties de sumier mal enterré ; ce qui prouveroit encore qu'elles cherchent des abris, & il en faut bien peu pour des alouentes. On observe que quand le vent sousse d'un côté. elles se placent le nez au vent, même au vent du nord ; cette manière de se poser, tient vraisemblablement à leur conservation ; la plupart des animaux en agiffent ainfi, pour être avertis de l'approche des ennemis qu'ils ont à craindre.

il y a plusieurs manières de prendre les alouettes. Je décrirai la plupart, d'après les livres qui en traitent, & celle au traineau, d'après ce que j'ai vu en Beauce. La première & la feule employée dans beaucoup de pays, est la prife au miroir. Pour y réussir, on doit avoir des nappes de filet; on appelle ainfi une étendue de filet, déserminée par un certain nombre de mailles. Je donnerai plus loin la description d'un filet à prendre les alouettes, composé de plusieurs nappes. Suivant le dictionnaire économique, édition de 1767, le miroir est fait de plusieurs pièces, ou plutôt ce sont plusieurs petits miroirs, trastiques dans les entailles de fix faces inégales d'un morceau de bois courbé en arc, d'un pouce & deni d'épaisseur, sur environ neuf pouces de loogueur. Au milieu de la sace insérieure du morceau de bois, on enfonce une cheville Jongue de fix pouces, groffe comme le doigt, percée vers le milieu, podr recevoir une pouie corde. On prend un autre morceau de bois d'un pied de long & d'un pouce d'épaisseur, on l'amincit par un bout , & vers le haut on y fait une enraille de deux pouces, dont on perce la parsie supérieure & le destous. C'est dans ces trous qu'on fait entrer la cheville, attachée à la pièce qui tient les miroirs; le bout aminci du morcezu de bois dont il s'agit se siche en terre pour affujenir tout l'appareil, de manière cependant que les miroirs peuvent être remués facilement à l'aide de la corde, placée an milieu de la cherille & roulée antour. Cette corde est dans la main d'un homme qui est caché dans un loge, taite de branchages ou de paille. On pote les miroirs au milieu de deux nappes de filest on et remue continuellement quand te foleil paroli; élbouir par pend quand elles (ont à houteur convenable. Ceft le matin qu'on peut faite cette chaffe, pendant les géées blanches.

pendant i et gene inducement inte compagnie d'alorentes rouce entière fous un fail faile. Pour cela jous effèce de file et lbon, pourva qu'il foir gand & que les maille ne foient par trop larges, and que les mailles ne foient par trop larges, and que les mailles ne foient par trop larges, and pendant qu'il restrain de la rent par les pendants qu'il restrain de l'est podé, une compagnie d'alorente, on s'on appreché le plus prés potifisée, en tourrant & en slabifian Quand on en el la renne ou quernant pas, d'equ'elle parofilem en travers fur les raise, planches ou fillons, des trent par les présents de la boutere par le moyen de four chette de bois portieres, dout contre du let jer, pondant que les autres foir traines plus qu'il de l'est présent de la douter de la letir, de on de les fourchesses. Elles four prifes comme dans une cass. Cete le la foir, de la fei, de la reflex fourchesses. Elles four prifes comme dans une cass. Cete m'et par celle qu'il covier la site, de la responsant présent par les moyen de la surre foir trainantes y on chaffe cruille les parties comme dans une cass. Cete le fait, de on de les préses présent de la restrain de l

Quelquefois ils etablificat des collets ou des lacets, ils accadence pilofteras fecciles auprès les unes des autres dans un champ, où ils jetteet un peu de grain pour attirer les aloutettes. Ces fécelles, longues de quatre ou cinq toifes, font arrêtees par des piquess. On y attaché des lacets en double, faits de crin de cheval, à quatre doigs les unes des autres. Les payfans font un tour dans la plaine & tabattent vers leurs collens les aloutetes, qui s'y prennent par les collens les aloutetes, qui s'y prennent par les

On prend aussi les alouettes à la tonnelle. Il faut qu'elle ait au moins dix pieds de haut à fon entrée. On en arrête l'extrémité avec un piquet qu'on fiche en terre; on la tend bien; & on étend les filets de côté, foit en demi-cercle, foit en biais. On attache à la dernière perche de chaque filer plusieurs cordes, garnies de plumes; de force qu'érant polées les unes fur les autres, elles forment comme un mur, qui empôche les alouettes de s'écarier de l'entrée de la tonnelle; on les affujettit par des piquets, ainti que les filets. On confeille de mettre des appellans à l'entrée & auprès de la tonnelle, c'est à dire, des alonettes ou autres oifeaux; on ne tend la tonnelle que dans les endroits où l'on s'eff affuré qu'il y a des alonettes ; quand elle est tendue, on hat la campagne pour les y faire entrer, On peut aus employer une vache artificielle, à la faveur de laquelle on tend la tonnelle pour furprendre les alouettes. Ce moyen est d'usage pour prendre beaucoup d'oiseaux.

Une quartime munice, qu'on appelle prité des Joseph de l'active de l'active conflict a manière à le bout deux mappes de filers, de manière à le punt deux mappes de filers, de manière à les mappes quelques aboutent virantes, tranchées par des ficelles, plantes dans la terre. Une perfonne place dans une long s, y tient le cordes, qui place de la companie, s'est place de la conseque la cumpagne, font lever les aboutents , qu'ils la cumpagne, font lever les aboutens , qu'ils le companie, place de la conseque de la cumpagne, font lever les aboutens , qu'ils le cumpagne, font lever les aboutens , qu'ils pour les des les des les des les des de l'active de les des les des de l'active de l'active

Dans le neuvième tome de l'histoire des oficaux, page 2,3 & Guistars, M. de Montbillard déciri en détail une manière de prendre les alouettes aux glauar ubiée en Lorraine. Il affure quion en prend à la-fois jusqu'à cent douzaines, mais communément vingt -cinq douzaines. Les glauax doivent être plantés à plomb régulière ment , & fo foutenir de nunière qu'ils puulient tember améliot qu'une alouette les touches.

en passant. On pousse les alouettes vers ces gluaux. Dans la Beauce, on prend des alouerres la nuit avec un traineau. Quelquefois on en prend beaucoup. Le traineau est un grand filet, composé de quatorze nappes, distinguées & séparées. par quinze ficelles, appellées maîtres, dont deux aux deux bords de la longueur du filer, & les treize autres dans le corps du filet. La nappe a douze mailles de largeur & quatre cens cinquante de longueur; la maille, qui eft en lofange, a un ponce & demi en quarré; le corps de l'alouette y passeroit, mais comme elles s'enlèvent en étendant les ailes, les mailles se trouvent affez étroites. Les ficelles des maîtres font tordues en trois au rouet, & paffent dans toute la longueur du filet alternativement dans une maille par-dessus, & dans une maille pardellous ; elles fe germinent à une autre ficelle qui sert de bordure à chaque extrémité, connue tous le nom de fommier. C'est ayec ces sommiers qu'on forme les boucles dans lesquelles entrent les perches ; les maitres font fixés dans les fornmiers. Il y a des filets qui n'ont pas quatorze nappes; mais les nappes en font plus larges. Afin d'empêcher le filet, dans les parties duquel les maltres ne font que paffés , de le porter & de gliffer tout d'un côté, quand il fair du vent, on attache de diffance en diffance, fur les deux maitres de la bordure & fur un du milieu, un fil qui le retient. Les filers sont faits de fil de chauvre fin , bien file , du prix d'environ quarante fols la livre. On leur donne douze toifes de longueur on environ, fur quinze à seize pieds de largeur. On paie un filet, de sept à huit liv. Pour chaque filer, il faur deux perches, chacune

d'entiron dix-huit pieds de longuent; elles foet moins groffes aux entrémiés, que dans le refue de leur longueur; elles ont ai milien emiron quarte pouces de tour; on les fait le plus ordinairement de bois d'aulne & quelquefois de faule, parce qu'elles doivent être légères; chaque perehe

coire de dix-buit à vingt fois-

On atrache au bord de filte, für une des largeurs, des brins de palle, ou pluside for ofessus, qu'on romme appelleus parce qu'en tralaunt für le chairme, sils fonte du bruit qui fonce les allocettes à s'electr & à se penniere. On en mer et efept à nonce, en les cippants. Si te remi en finois, tous les appelleus ferte filter au consent de la contract de la contract

A l'approche de la nuit, les preneurs d'alouettes vons aux champs, tenant leurs perches & le filet. Ils le déploient & enfilent les boucles dans les perches, en choisiffant un endroit sec. Ordinairement ils font deux liommes, un pour chaque perche. Ouclquefois il y a deux personnes à une feule perche, fi ce font de jeunes garçons, trop foibles pour qu'un fent porte une perche & fa part du filet. Ils fe mettent dans ce cas vers les extrémités de la perche. Quand il n'y en a qu'nn, il porte la perche par le milieu. On attache à l'endroit de la perche, où on doit la faisir, une lisière en double, que l'homme fait passer pardesfus son épaule & son col , & qu'il tient dans celle des deux mains qui ne foutient pas le filet. C'est dans le pli du bras que se pose la perche. On étend bien le filet; on l'incline de manière que le milieu de la partie postérieure, où sont les appellans, foit à environ un pied an-deffus du fol, & les côtés de la même partie, vers les hommes, à deux pieds. Le bord de la partie antérienre, par cette inclination, se trouve élevé de quatre pieds à quatre pieds & demi.

Tout étant ainfi disposé, les hommes marchent vite & en filence, évitant les buissons pour ne pas accrocher leur filet; ils fuivent les pièces de terre où ils présument qu'il doit y avoir des alouettes; ils avancent & reviennent dans le même fens, en parcourant d'autres places. S'il fait beau-coup de vent, ils lui présentent toujours le travers de leur filet, car ils ont également à craindre d'avoir à luter contre lui , de s'excéder de fatigue, ee qui arriveroit, le vent leur foufflant dans le nez, & d'avoir leur filet trop élevé dans la partie pofférieure, inconvénient qui certainement auroit lieu, quand ils se tourneroient du côté opposé au vent. Dès qu'on emend voler des offcaux, on laife tomber le filet & les perches. Malgré l'obscurité, on reconnols au bruit qu'ils font en se débatant , la place où ils sont ; on les faifit, on les tne, ou en leur mordant le eou, ou en leur rompant cette partie avec l'ongle; on les met dans un petit se que chaque homme porte fuspendu. On reprend les perches & le silet, & on recommence.

Pour que la chasse soit bonne, & la prise abondante, il faut que les alouettes ne foient pas reunies en grande bande; une seule, plus active, fcroit trop tôt partir toute la troupe; mais onen prend bien davantage quand elles font feules à teules, ou deux ou trois ensemble. Dans le tems ou elles font en plus grande quantité, on en prend jusqu'à vingt douzaines & plus, en une nuit; encore les hommes ne marchent-ils qu'une partie de la nuit; ils n'y rélisteroient pas, cette chaffe étant trop farigante. Chaque perche pefant huit livres, le filet deux livres & demie, un homme, dans un moment de calme, n'a à porter que neuf livres & quatre onces; mais pour peu qu'il faffe du vent, la résistance à vaincre est considérable à cause de l'étendue du filet, & de la longueur des erches, S'il plent, s'il tombe de l'eau qui se glace, le poids devient bien lourd. Ajoutez à cela une marche difficile dans les chaumes, fouvent dans les pierres, & en montant, une attention perpétuelle, & une occupation de nuit toujours plus lassante, fur-tout pour des gens qui ont travaille tout le jour; toutes ces circonflances ne permettens d'aller aux alouertes que quelques heures chaque nuit. Les hommes partent à la fin du jour, qui est le mo-ment le plus favorable, & reviennent vers les onze heures du foir. Quelquefois ils y retournent encore quelques heures avant le jour ; mais c'est dans la faifon où ils en trouvent beaucoup. Quand il n'y en a point , lls font rentrés chez eux à huit heures du foir , eu étant partis à la chûte du jour.

Souvent, au lieu d'alouterte, ce font d'aures distant qui l'on prendre, tels que ét effecte de la company de la co

Rien a'est geta vrai que le provezbe qui dirite hovaillent a'egragif les elements, en l'interpritan conventablements; onfern bien que le broailfait, les alouettes, moins diffordes à voltiger, reflurat de jour à terre, & mangent beaucoup. Cet codes a la Éculité en augir à d'enquiller en peu codes a la Éculité en augir à d'enquiller en peu codes a le cultime en augir à d'enquiller en peu en bon dest, péte une l'irre, de taire onces; c'et en bon dest, péte une l'irre, de taire onces; c'et en bon dest, péte une l'irre, de taire onces; c'et no conc à dour groß demi par soutete. On l'irre d'ille a mois l'irre, e ce qu'afrend de l'irre d'ille a mois l'irre, e cqu'afrend de

Dans toute la Beauce, les payfans prennent des alouettes. C'est un secours à leur misère, parce que le plus léger profit est important dans leur pofition. Presque tous les seigneurs & propriétaires de terres le permettent quand la fureur de la chaffe aux perdrix ne les rend pas impitoyables. La crainte de la prise de quelques perdrix, tout au plus chaque année, doit-elle être un motif qu'on pnisse mettre en comparaison avec l'avantage que trouvent les paysans à vendre des alouettes qui leur coûtent de la peine à prendre? Heureusement je ne connois pas de ces ames infenfibles, & j'aime à croire que s'il y en a , il y en a pen.

On se plaint, depuis trois ans, de ne voir presque plus d'alouertes dans le tems du passage. L'année dernière on n'en a presque pas yu. Seroit-ce que cette espèce d'oiseaux a moins multiplié qu'à l'ordinaire, ou parce que dans les pays où elles paffent pour venir en Beauce, on est devenu plus intelligent

pour les prendte. Les villes de Chartres, d'Etampes, & fur-tout de Pithiviers, font de grands envois d'alouettes dans la capitale. A Chartres, on est dans l'usage de choifir les plus belles, les plus graffes, de fes mettre par douzaines dans des boiles pour les faire parvenir à Paris fous le nom de moviettes. La ville de Pithiviers est renommée pour ses pares d'a-louettes, dont elle a un débit considérable. (M. l'abbé Tassier.)

ALOUETTE (pied d'), ancien nom d'un genre de plante nommé par les botaniftes Delphinium. Voyer DAUPHINELLE. (M. THOUIN.) ALPUGE, ALPEGE ON ALPEN; 44 on nomme » ainsi, dans quelques provinces, une terre en sri-

mche. m Didion. écon. (M. l'abbé T x s s 1 x R.) ALPAN, nom d'un genre de plante de la famille des ANONES, dont il n'existe encore qu'une espèce connue.

ALPAN à filiques. AIPANIA filiquofa. La M. Did.

C'eff un arbriffeau très-commun dans les terres fabionneuses & découvertes du Malabar, sur-tout vers Aragatte & Mondabelle, Il eft toujours verd; il porte des fleurs & des fruits deux fois chaque année, la première en octobre & novembre, & la seconde sois en février & en mars-

On se serr de son suc pour guérir la gale & les vieux ulcères, mais plus ordinairement pour les morfures des ferpens venimeux.

La culture de cet a briffeau n'est point encore connue en Europe, où, suivant les apparentes, il n'a jamais été cultivé. (M. THOUIN.

ALPIIANGE ou ALPANOE, nom que les jar-diniers donnent à une fous-variété de la Lac-tura fat.va romana. V. LAITUE. (M. THOVIN.)

ALPIIITA, 44 préparation alimentaire faite » de la farine d'orge pelé & grillé , ou plus gé-33 néralement de la farine de quelque grain que Pu A.
35 ce foit, On conjecture que les Anciens étenAgriculture. Tome I.º 11,º Partie.

France.

» doient fur le plancher, de diffance en diffance. » leur orge en petits tas, pont la faire mieux » fécher quand il étoit hamide, & que l'alsaphita est la farine même de l'orge, qui n'a » des Grecs étoit auffi le polenta des Latins. La » farine de l'orge détrempée & cuite avec l'eau 23 ou quelques autres liqueurs, comme le vin, le 39 moût, l'hydromel, &c., étoit la nourriture 39 du peuple & du foldar. Hippocrate ordonnoit 39 fouvent à ses malades l'alphita sans sel. 39 Ancienne Encyclopédie. (M. l'abbé Tessran.)

ALPIA , ALPICE ON ALPISTE , Synonymes du nom d'une graminée, connue des Boranistes, sous celui de Phalaris canariensis. Voy. Alpiste

DES CANARIES. (M. THOUTH.)
ALPINE. C'eff le nom françois qui a été donné à une plante nommée en latin Alpinia racemofa, L. en memoire de Prosper Alpin; célèbre Boraniste de son tems, lequel, après avoir voyagé en Grèce & en Egypte, écrivit en deux volumes in-4.º, l'Histoire des plantes de ces pays. Voyet AMONE PYRAMIDALE. (M. THOUSN.) .

ALPISTE PHALARIS.

Genre de plante de la famille des GRAMINEES. (Voyez ce mot.) Ce genre est composé dans ce moment, de vingt & une espèces différentes, qui font des plantes herbacées , vivaces ou annuelles. Leurs fanes fervent ou peuvent fervir à la nourriture des bestiaux , & les graines de quelques-unes , sont un objet de commerce. Elles ne font guères cultivées en Europe, que dans les écoles de hotanique.

Elpèces.

1. ALPISTE des Canaries. PHALARIS Canarienfis. L. & d'Afrique & du midi de l'Europe. 2. ALPISTE bulbenx.

PHALARIS bulbofa. L. O du levant.

PHALARIS pubefcens. La M. Diel. O de Provence.

4. ALPISTE noucufe. PHALAIRS nodofa. L. 24 de l'Europe méridionale.

s. Alpiste aquatique. PHALARIS aquatica. 24 L. des bords du Tybre & de l'Egypte.

6. ALPISTE phicoide. PHALARIS phleoides. L. 24 dans les prés de l'Europe.

7. ALPISTE rude, vulgairement la lime.
PHALARIS afpera. La M. Dict.

G de l'Europe méridionale.

8. ALPISTE à vessies. PHALARIS utriculata. L. & du midi de la

LIL

9. Al PISTE rongée.

PHALARIS paradoza. L. 9 de Provence, du
Portugal & du Levant.

PHALARIS arundinacea. L. 24 de Imprope

B. ALPISTE chiendent panaché.

PHALARIS arundinacea. piña. L. 24 des jardins.

11. ALPISTE lunctière.

PHALARIS CRICAFORMIS. L. 24 du nord de l'Europe & de l'Affe.

12. ALPISTE de l'Inde.

PHALARIS zizanioides. L. des Indes orientales.

15. Alptiste asperesse.

PRALARIS orygoides. L. d'Allemagne, d'Imlie & de Virginie.

14. ALPISTR dentée.

PHALARIS dentata. Lin. fil, fuppl. d'Afrique.

15. Alpiste semi-verticulée.

PHALARIS semi-verticillata. La M. Dict. d'Egypte.

16. ALPISTE diffique.
PHALARIS diffiches. La M. Dict. d'Egypte.
17. ALPISTE crételée.
PHALARIS criflata. La M. Dict. d'Egypte.
18. ALPISTE velontée.

PHALARIS velutina. La M. Dicl. d'Egypte.
19. ALPISTE fetacle.
PHALARIS fpicata. La M. Dicl. d'Egypte.

20. Alpiste à gaines fleuries.

PRALARIS vagini-flora. La M. Diel. d'E-

2t. ALPISTE hérissée.

PHALARIS muricata. La M. Dich d'Egypte.

Culture propre à toutes les espèces, dans les

Janka de beausijur.

Dan les écoles de bonaisque, les cipèces annuelles comprifes fous les muntros 1, 2, 3, 8 9, 6 sement au commencement d'avril en pleine terre, & à la place qu'elles doivent cocque. On labour avec la houlter une furface de terre de deux pleid quarté; so praisque dématre, & de crien à la posseigne profondeur; à le terren ell &c. , & (aulement d'un ponte ou deux, s'il d'humide. Lorfque la terre a été bien unite, on y répand les grines le plus égament qui let profille, de on les recouver avec de deux à quarre lignes d'épatificur, fuivant la profiler des grantes.

S'il ne tomboit point d'eau dans les premiers tenns, ou s'il n'y avoit point de rofées pendant la nuit, il scroit à propos d'arrofer les semis deux ou trois fois par semaine, avec un arrosoir à pomme.

Quand les graines sont bonnes, elles lèvent

dant l'épace de hui à quime jours, il fiuse avoir foit de facret les jeunes plans, de les échieric tonfeuils font rop épits, a sin quisi puillent roine de fe développer acre plus de facilité y on peut trè-blem indre n'en l'aillé proposer les les plus de l'échieres de facilité y on peut trè-blem indre n'en l'aillé de mois de plun, d'elun épit four mêts vers de mois de plun, d'elun épit four mêts vers de mois de plun, d'elun épit four mêts vers de mois de plun, d'elun épit four mêts vers de mois de plun, d'elun épit four mêts vers l'aillée long term foir piel, purce que la offere un term foc, de on les met dans des facs de prière, que l'on tene à l'âbri de l'hamsilité prodant citep on fit an, de mêtre davaniage, leurs proprières germinaires.

Cellus des efposes indiqueste fous les n." 5, 1.3 de depais le 1, judique 1.". 9, qui font ontgénative de pars plus médidionaux que la França.

Entaire de pars plus médidionaux que la França.

Pour parvier la leur parfaire manuris. Il conleit d'a-les femer à la fin de mars, dans depois cemplis d'ame extre meuble de légère, que

pois cemplis d'ame extre meuble de légère, que

pois cemplis d'ame extre meuble de légère, que

priqu'à ce quélles foient leves e, des balfinges

manta foir, refinite on ne les arrofe qu'unann que

les d'ant l'exige. Dans le sons de foun, footique

les d'ant l'exige. Dans le sons de foun, footique

les d'ant l'exige. Dans le sons de foun, footique

les d'ant l'exige. Dans le sons de foun, footique

les d'ant l'exige. Dans le considere, les fighers

annuelles que l'on ne toin de countri avec des

annuelles que l'on a toin de countri avec des

Les ophers vivaces doirem etre empatés-

Les espèces vivaces doivent être remportée dams de grands pors , qu'on transporte à leur place, & que l'on couvre également de cloches ou de lauternes; à & fin de l'autonne, on les rentre dans les serres chaudes, où elles n'esigent que peu d'arrofinens pendant l'hiver; l'année fuivanne, vers la mi-mai, on les met en plein air à leur plac d'art à leur place.

Lex Alpites, n.º 4, 6, 10, 11 & 33 fone of planes viaces, qui cana poro plupare ceignature de norre climar, s'enneau perfisience en ceignature de norre climar, s'enneau perfisience ceignature de norre climar, s'enneau perfisience de drageons, 4 mêmes plus promperment que de toute autre manières il fuffui d'en planer un cuillence marcaine, n'impore en quelle fados, qui considera de particular de la faifon la plus favorable pour cette optration, on peut les matibhier de graines, pour les effects de la première dividon. Elle en de le performe pour feur habite de de l'albert de l'alber

Mais il est bon d'observer que les racines de la plupart des espèces sont traçantes ; en confequence il est à propos, torsqu'on les met en place, de les planter s'eparément dans de grands post, fans quoi leurs racines se melleroient biennor, & il seroi difficile de distinguer ces espèces les unes des aumres.

Usages de l'Alpiste chiendent panaché.

L'Alexira chiendent panisché est cultivée den les jardins, non-faulement pour la beauté de fa fouille, qui est dégamment variée de fa fouille, qui est dégamment variée de la fouille, qui en de dégamment, qui font d'une couleur parpuise foir agràble. On place con plane fair le bord des caux, à même. Oquand céd-une potier rivière ou un pais ruiffeau. Quand céd-une potier rivière ou un pais ruiffeau. Quand céd-une potier rivière ou un pais ruiffeau. I infiliré de la planet dans la vais, suis dans des buffios plombés ou endais de ciment, il convient de la metrie dans la vais, suis dans des buffios plombés ou endais de ciment, il convient de la metrie dans in agrand pour de la ferie de la metrie dans in grand pour de la ferie de la metrie dans in grand pour de la ferie de la metrie dans in grand pour de la ferie de la metrie dans in grand pour de la ferie dans les aux, parmi les ruchens, x l'on prétend qu'elle proige le fait au boptifie. (Mr. 2 neu 2 neu.)

Culture particulière de l'alpiste des Canaries , ou de la première espèce.

On la connoli foui le nom d'Effectide dans le royamme d'Algre de n laitie; en France, fous chin de miller, particuliferment à Vilencienne de duns le doude d'Auch 1; le plus nordinsierment c'eff fous ceini de praise dujéau ou de Casurie, ce le serie, qui font noriginaires de little Cararies, de qu'on nomme, dans platfeurs de nos posts, de qu'on nomme, dans platfeurs de nos posts, comits, Casuries, foir parce que cene plane croit maurellement dans ces lles. On la reguence, en Elipace, 8 de la Cod d'Algre de la me Elipace, 8 de la Cod de la me Elipace, 8 de la Cod de la contraction de la

L'ayant cultivée & examinée avec foin, l'en donnerai la description un peu plus déraillée qu'elle ne l'est dans le dictionnaire de botanique, afin de lui fervir en cela de supplément.

Cerie plante Védère judiçà nois pieds, commentement ateme pouces, quand elicelen bonne membrement se que pouces, quand elicelen bonne terre. Sa lige et line comme cell eda lin, fur-ioui terre. Sa lige et line comme cell eda lin, fur-ioui benaver, create, gerdinolaria et celle ofi fornem, fee femilles font larges & molles (Veja, qui a au moies un pouce de lon, qui enverion den pouces de de vend. Il et cvilintrique à la baté, & préque conque a l'extremel. Il a daux forne de habet, les unes externes, qui forn aireches 6 rangées autre les figupes, donn on pret la figure Lana en les figures de la litte de la remayer, parce que, dans benacion de grantines, la fegure forne cultive les autres grantines, les figures for his équi que cultive les autres que control est de la commença de

calices. Les autres hâles font internes , petites , embraffant feulement la partie inférieure de la graine, placées dans le fens des bâles externes, ayans une demi-ligne. Les bâles internes adhérent plus fortement à la graine que les bôles externes; elles y reflent même lorfque l'épi est battu. La graine d'alpitte est plus applais que ronde, elle est lisse, grife, moins Initianie que le lin, plus épaiffe au milieu qu'aux bords, un peu en pointe à fes deux bouts; elle a deux ligne, & demie de longueur, fur une ligne de largeur; sa disposition dans les hâles est telle, qu'elle se présente par une de ses faces. Un épi d'alpifte produit cinquante graines & davantage même : en muriffant, il prend, comme le tuyau, une couleur de paille qui commence à l'extrémité des billes, long tems jaunes avant les parties voifines de leur infertion. J'ai reçu de la graine d'alpifle de Saint-Malo;

de Trie , D'océde d'Auch , de Valenciennes , de Cambray , de Lille; à doi je conclus que cene plane est cultivée dans ces pass , foir en gnad, foit en petil. Parmi des grains de mars , envoyés de différent sannons , ja trouvé det grainse d'aiplie, particulièrement parmi de la vucle , venus de Dieppe. Ce n'ell guers qu'aux environs de Saine-Malo qu'il me paroit qu'on cultive, engrand , cette plante.

Pour fener la graine d'apille, ; jui fait laboure le terreira, comme pour fenere de l'Orge ou de l'avoine, ¿ cel le 2,3 avril 1785, qu'on l'a répande l'avoine, ¿ cel le 2,3 avril 1785, qu'on l'a répande l'avoine l'avoin

Enfin, les derniers jours de mars 1786, l'en ai fait fomer dans un terrein qui avoit rapporté du lin. L'alpitle n'a momé qu'à un picd & demi; l'été a été trés-fee; on l'a coupé le 9 août. Cere plance paroit donc fuivre, dans fa végéraion, la marche de quelques graminées de mars, relles que l'avoine fur-tout.

Selon les tenfeignemens que m'a procuré, depuis pen, M. Bougourd, Médecin à Saint - Malo, on choifit, pour cultiver l'alpifle, un terrein fec & léger, expofé au nidi; on le fume abondamment avec le meilleur fumier de vache.

On seme l'alpute l'année d'après le froment, au mois de mares, après dext labours, comme pour l'avoine ou pour l'orge. On prend la graine du pais pour la funct, on y méle du fable ou de la terré séche. On est dans l'enge d'en émployer onse pots per journal, on farcle la terre, en été, à la main; vers la mi-jmiller la plante L 11 ii

ALT ALSTONE Théoide. ALSTONIA Theorformis. Lin. fil. Suppl. 39

fleutit; elle eft more à la fin d'aont. Si l'été eft fec, il ell savorable à cette plante, qui craire l'humidité; il ne faut pas qu'elle soit à l'ombre. Elle eft sujette à la rouille & au charbon. Les oiseaux font les ennemis qu'on doit le plus craindre pour l'alpifle. On la bat au fléau, comme le froment; la graine se conserve dix ans, pourvu qu'elle ne pas à l'humidiré.

Elle eft, dit-on, apéritive & falutaire dans les

embarras des reins & de vellie.

En France, on la destine particulièrement pour les ferins; on n'en donne prefique pas aux autres oileaux, parce qu'elle est rare. Les amateurs de ferins en sement quelques planches dans lettrs jardins. Aux environs de Saint-Malo, le payfan qui en veut vendre, en cultive ordinairement plufieurs planches. Rarement on lui confacre un journal de terre, qui eft de quare-vingt cordes, c'eft-àdire, vingt cordes de long, fitr quatre cordes de

large; la corde a vingt-quatre pieds. La graine d'alpifle, à Saint-Malo, se vend, années communes, de quinze à dix-huit fols le pot. Je fuis affuré que les perdrix & les faifans aiment beaucoup la graine d'alpifle, Je confeille aux amateurs de la chaffe d'en cultiver dans leurs terres, pour la confervation des autres grains

precieux. (M. l'abbé Tessien.)

ALOUIER, 44 mesure de grains à Lisbonne. Cette mesure eft très-petite, en sorte qu'il ne » faut pas moins de deux cents quarante Alquiers » pour faire dix-neuf feriers de Paris ; foixante » alguiers font le muid de Lisbonne; cent deux 22 à cent trois alquiers , le tonneau de Nantes , de 2) la Rochelle & d'Auray, & cent quatorze à 2) cent quinze, le tonneau de Bordeaux & de Vannes. " Ricart , dans fon traite du negoce d' Amfterdam . m dit qu'il ne faut que cinquante-quatre alquiers 22 pour le muid de Lisbonne.

22 La mesure de Porto, en Portugal, s'appelle " auffi alquier; mais elle eft de vingt pour cent 33 plus grande que celle de Lisbonne. On se sert sautst d'alquiers dans d'autres états du Roi de Portugal, particulièrement aux Isles Açores, & and ans l'Isle Saint-Michel. Dans ces deux endroits, 22 fuivant le même Ricart, le muid est de soixante 2) alquiers, & il en faut deux cents quarante pour

37 On fe fers, en Portugal, de cette mesure 25 pour mesurer les huiles. L'alquier consient six 22 cavadas. Il faut deux alquiers pour faire l'almude mou almonde. Ane. Ency. m (M. l'abbé Tessien.)

ALSTONE. ALSTONIA

Nouveau genre de plante qui a beaucoup de rapport avec ceux du thé & du camelli. Il a été decouvert , dans l'Amérique méridionale , par M. Mutis, qui en a fait hommage à la mémoire de Charles Alflon, ancien profesieur en l'université d'Edimbourg. Il n'y a encore qu'une cipèce de se genre qui lois connue.

C'est un arbrisseau qui, par son port, ses seuilles, la sinuation de ses steurs & seurs calices, ressemble au thé: son seuillage est d'un beau verd inifant, & se conserve toute l'année; ses fleurs

font blanches & fort apparenses.

Ses feuilles defféchées ont la même faveur que celles du thé ; on préfume qu'elles en ont les pro-

priétés. Cet arbriffeau n'est point encore parvenu en

& 264.

Europe, où fa culture est inconnue. (M. THOUIN.) ALTERÉ, agriculture, une terre est altérée, fi on l'a épuilé en lui faifant rapporter des grains, fans interruption, comme lorfqu'un fermier enfemence ses champs dans les années de jachères ou de repos, parce qu'il est sur le point d'être remplacé, dans la ferme, par un autre. On dit ausst du fumier alteré, quand il est trop desséché; des raifins altérés, quand la vigne n'en donne pas d'auth gros qu'on l'espéroit; du mis altère, lorsqu'il a dépéri, foit par le gibier, foit par toute autre caule. Ce moi est pris, dans la véritable fignification,

lorfqu'on dit, pendant une grande léchereffe, les terres sont altérées, les bleds sont altérées, c'està dire , ont besoin de pluie. (M. l'abbé TESSISE.) ALTERE, jardinage, ce mot a différentes acceptions, fuivant qu'il est pris au propre ou au

Ainft, I'en dit que les branches d'un arbre sont altérées, lorsqu'il leur est arrivé quelque accident, foit par les rigueurs de l'hiver, soit par toute autre cause; que des fruits sont altérés lorsqu'ils ne sont point parvenus à leur groffeur ordinaire, ou qu'ils

ont perdu de leur qualité. Mais on emploie plus communément ce mot pour défigner la féchereffe & la foif des végétaux. Cette terre est altérée, c'est-à-dire, est sèche & a

besoin d'eau. Ces végéraux sont alterés, c'est-à-dire, manquent de l'humidité nécessaire à leur végération. On reconnoit que des plantes, & en général que des végéraux font altérés, lorique leurs feuilles deviennent finques, & qu'au lieu de le foutenir

fur leurs pédicules, elles retombent fur leurs tiges, Il faut tacher de prévenir, autant qu'il eft possible, ces état de langueur, qui est une vraie maladie pour les végétaux. Cette maladie même est d'autant plus dangereuse qu'ils ont soussert plus long-tems de la foif. Lotfqu'elle eft parvenue à un certain point, elle occasionne des obstructions dans les vaisseaux qui portent les fluides pécessaires à la végétation des plantes, & tous les arrofemens qu'on leur donne ne peuvent enfuite les rétablir dans leur état naturel ; elles périffent plus ou moins promptement. Le parti le plus fur alors est de couper les sannes des plantes, elles repoussent quelquefois de nouvelles branches de leurs racines.

Les arrofemens fur une terre trop aftetée ne produitent que peu d'effet; l'eau coule fur la fur-face fans la pénétrer, ou s'infinue dans les gerfures, & descend à une trop grande prosondeur pour qu'elle puisse profiter aux racines des plantes; dans ces circonslances, il convient de bassiner légèrement la terre à plufieurs reprifes avec l'arroloir à pomme, & particulièrement le foir. La couche végétale s'imbibe alors beaucoup plus aifément, & conferve plus long-tens l'humidité.

Les tems de séchereffe & les froids altèrent les fruits & leur font perdre de leur groffeur & de leur qualité ; la quantité même dont un arbre est chargé produit auth le même effet. Dans les jardins, on est souvent à portée de remédier à ces inconvéniens en arrofant à propos, en couvrant les plantes pendant l'hiver, & fur-tous vers la fin, & en éclaireissant les fruits à leur naissance sur les

arbres qui en font trop chargés.

A l'égard de l'alsération causée au jeune bois par des gréles, des froids tardifs, &c. il n'y a guère d'autre remêde que de supprimer les branches alsérées. Cependans, si ces plaies ne sont pas trop nombreufes, on peut quelquefois parvenir à les guérir em les couvrant de terre franche mélée avec de la fiente de vache; mais ceste opération minutieuse ne peut guère être employée que pour

des végétaux rares & précieux. (M. T no v 1 n.) ALTERNANTE. ALTERNANTHERA , DOUvezu genre de planse érabli par Forskaoel, & qui fait partie de la famille des AMARANTEES. Il n'est encore composé que d'une espèce,

ALTERNANTE triandique. ALTERNAS THERA triandra, La M. Dich.

C'est une plante rempante dont les sleurs sont raffemblées en petites têses, & viennent dans les aisselles des seuilles; elles sont d'un blanc rouffatre peu agréable. Cette plante croît en Arabie & en Egypte, dans les environs de Rosctte. Elle n'a poini encore été cultivée en Europe. (M. Tuovix.)

ALTERNER.

Ce mot signifie faire des choses dissérentes, tour-à-tour, ou les unes après les autres. On le trouve depuis quelque terns dans les livres d'agriculture, où il est employé seulement pour exprimer la convertion des prairies en terres labourables, & celles des terres labourables en prai-

Je dislingue en agriculture plusieurs manières d'alterner. La première est celle par laquelle, dans le même champ, on cultive des grains de diverse nature, de façon que les uns succèdent aux aures & reviennent à leur tour, foit fans interruption, foit après une ou quelques années de repos. Je n'examinerai poinr ici fi la suppression des jachères est par-tout praticable & avantageuse; set objet fera discuté & approfondi en son lieu.

ALT Mais je me contenterai d'exposer comment on alterne dans différens pays & terreins.

Il y a en France des cantons, où tous les ans les terres font ensemencées. J'en connois même ui produifent deux récolses dans la même année. On conçolt qu'elles doivent avoir du fond, ou qu'on n'y épargne pas les engrais. Ces canions sont privilégies & peu nombreux, les fermages y font fort chers & les impôts confidérables. Les pays de culture commune ons auffi quelques champs qui ne se reposent qu'après un certain tens, ou qui ne se reposent jamais. Ce sons des terreins où il y avoit du bois, qu'on a arraché, ou des terreins fisués auprès des habitations appellés courtils, ouches, &c., leur proximité est favorable pour le transport des engrais : sans frais on y conduit & on y jeste souses les ordures de la maison, & ce qu'on ramasse dans les cours & dans les rues. Les grains y viennent si forts qu'on estesouvens obligé de les essance. afin qu'ils ne versent pas. Parmi ces champs, les uns rapportent du froment pluseurs années de snite; les autres produisent lans cesse dissernies sortes de plantes. Dans un canton de la vallée d'Anjou, après qu'on a recolté dans un cliamp tomes les raves d'hiver, on y sème du chanvre au mois de mai, & en ausomne du fromeni; quelquefois deux années de suite du froment, puis une espèce de Luyrus, ou gesse, appellée Jarroffe, que les bestiaux mangent en vert, & sans perdre de sems du blé de Turquie, qu'en nomme Italie dans le payf.

Dans la chasellenie de Lille en Frandres, la première année c'est de l'avoine, la seconde du lin , la troifième du froment , la quarrième de l'hivernage, c'est à dire, un mélange de vesce & de feigle, qu'on seme avant l'hiver, la cinquième da colfat, & la fixième du froment, avec lequel on seme on de la tranaine, qui est le trefle, ou du fainfoin, ou de la luzerne; ces dernières plantes ne reflens en terre que l'année fuivanse, & fons remplacées par l'avoine. Ce cercle se répère & varie que que fois, puilqu'on combine de diverses manières les grains que je viens de défigner, & qu'on cultive en outre dans ces riches terreins, les fèves, l'oliette, les choux & les navers. Plufieurs aurres parties de la Flandres, &, à ce qu'on affure, une grande partie du Brabant, de la Normandie, de l'Angleterre, du Tirol, du Picmont, de la Lombardie, de la Toscane, ne laissent point reposer leurs terret.

Les cultivateurs des environs de la Châtre en Berry, sement deux fois de fuite du froment dans la même terre. Communément la première année ils retirens foixante-dix boiffeaux, mesure de Paris, d'un arpent de 100 perches, la perche étant de 24 pices. La seconde récolte leur en donne 40. En réunissant ces deux produits, celui de chaque année est de 55 boisseaux, qui font quatre seisers & trois quarts de letier. L'orge de mars, appellé Marfeiche, fuccède au froment; & le tetrein refle un an en jachères, pour être de nouveau enfemencé en froment.

On voit des terres rapporter deux années de finite du froment, & se reposer la troissime senlement, sans qu'on y cultive autre chose que ce guin. On en voit qui alternativement portent du froment une ammée, & se reposent l'autre.

L'use ordinaire de la Picardie, de la Beauce, de la Brie, & de beaucoup d'autres fertiles pro-vinces, est de partager les terres en trois folles ou faifons; favoir, celle des fromens, celle des mars, & celle des jachères ou guérets. Les campagnes même, qui environnent les villages, offrent à l'œil ce partage bien marqué & bien tranché. Les payfans comptent leurs années par les faisons des grains. & fixent les époques des événemens qui les ont intéreffés, en se rappellant le canton où étoient alors les fromens. « Les fro-" mens , difent-ils , étoient-la. " Le feigle fait partie de la faifon des fromens; la faifon des mars comprend l'orge, l'avoine, les menus grains, on grains ronds, enfin tout ce qu'on sème après l'hiver. Quand la terre est de bonne qualité. l'orge succède au froment; le plus souvent c'est l'avoine. La troisième année est celle de jachères. Si la terre est médicere, au lieu de froment on mer du feigle, & enfuire ou de l'orge ou de l'avoine, selon le degré de médiocrité. Le laboureur intelligent, qui s'apperçoit qu'un terrein ne produit guere en fromefit, y feme dans l'année des jachères, des pois, ou des vesces ou des lentilles, auxquels il fait succèder de l'orge ou de l'avoine : cette dernière manière de cultiver est nommée refroiss. Il arrive que dans les rerres de la meilleure qualité, on fait porter aux jachères même, des plantes légumineules ou de la moutarde, dellinées à être mangées en vert, par les befliaux, ou de gros navers, depuis que la culture en est encouragée : ce qui n'a pas licu cependant dans ces terres chaque fois qu'elles font en jachères, mais de tems en tems. Dans ce cas, on leur donne un dernier labour, après les avoir fumées ou parquées, & on y seme du froment , pour y recommencer l'ordre des

La Sologne, dort le fol n'a, pour ainf dire, aucune fuhlance, cultive le feigle & le farrait fun apris 'autre. Lambee die control de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de feigle n'entre de de l'entre de feigle n'entre de de l'entre de feigle n'entre de l'entre de l

Une partie de la Champagne est presque uniquement confacrée à la culture de l'avoine, qui y est d'autant plus belle & d'autant plus abon-

dante, que ce qu'on peut mettre d'engrais dans les serres est pour cette plante.

Il y a des manières d'alterner, dans les provinces méridionales, qui se rapprochent plus ou moins des précédentes ; les grains qui forment les alternatives , font le froment , le mais , les haricots, &c. Je ne poufferai pas plus loin les détails for les manières dont on alterne les terres labourables; elles varient felon les pays, la qualité du fol , & la nature des plantes qu'on y cultive. Ce que j'en at dit , doit suffire pour donner une idée de cette diversité, fondée sur l'observation & sur des calculs d'intérêt , qu'on auroit tort de condamner. Je citerai un exemple, qui prouvera que les Laboureurs raisonnent plus qu'on ne croit leur agriculture, Quand ils s'appercoivent, comme je l'ai dit, qu'un terrein, fi on l'enfemence à l'ordinaire, en froment & en avoine enfuite, ne rapporte pas ce qu'on en-pourroit tirer, ils sement dans l'année de jachères, de la vesce ou des pois, & la seconde année de l'orge, la troificme de l'avoinc, & voict comme ils calculent. Ce terrein, dans lequel on ne pourroit mettre que du méteil , c'est-à-dire, un mélange de froment & de feigle, l'année d'après celle des jachères , n'en produiroit pas plus de deux fetiers , ni l'année d'après , plus d'un feiler d'avoine par arpent , mesure de Paris; on peut estimer le méteil à vingt livres, & l'avoine à feize livres ; ce qui donneroir cinmarte-huit livres; mais en intervertiffant l'ordre de l'alternative, on auroit trois setiers de pois on de vesce à douze livres, & ensuire cinq fetiers d'orge à treize livres , & fix feriers d'avoine à neuf livres; ce qui rapporteroit cent cinquante-cinq livres. Il y a donc un avantage de quatre-vingt-dix-sept sivres. A ce profit, il faut ajouter le gain du fumier, dont on u'a pas befoin pour la vesce on les pois, & qu'on reporte fur d'autres terres & les frais qu'il en conteroit pour le charger, le transporter, le répandre. D'ailleurs les pois & la vesce offrent. pour les chevany, un fontrage finon préférable à la paille du froment, au moins égal; & ce fourrage est en surcroit de produit , puisque la terre devoit rester en jachères; enfin l'année qui finit celle où on a récolté l'avoine, on pent ensemencer le même champ en froment , qui , à la vérité, est peut-être d'un tiers moins abondant que dans les bonnes terres ; mais il est puc & fouvent fans herbes ; d'où il fuit , comme on le voir, que le Fermier qui, en conféquence de ces réflexions, cultive ainsi les mauvailes terres. leur fait rendre beaucoup plus qu'elles ne rendroient, & que rien n'eft plus illusoire & plus etrange que la claufe inférée dans la plupart des baux ; favoir , que le Fermier ne pourra réfroitfir ses terres , c'est-à-dire , les dessaisonner. Aussi l'exécution n'en est-elle presque plus demandée par les propriétaires scnlés, qui la regardent comme une clause imaginée dans l'enfance de l'agriculture. Ce qui prouve que, sur cet objet, il est intéressant pour le Fermier meme, que le propriétaire s'éclaire, & lui permette des autéliorations.

La botanique & l'agriculture étant propres à s'aider réciproquement, je crois devoir placer ici une remarque de hotanique que j'ai faise, refativement à l'ordre dans lequel on doit femer différens grains dans le même champ. Il m'a semblé qu'en général plus les espèces, sur-tout parmi les graminées, se rapprochoient par les caractères boraniques ou par les organes de la fruclification, plus il étoit défavamageux de les femer immédiagement les unes après les autres , & vice seifd. Par exemple, un terrein dans lequel on a récemment récolté du feigle on du froment, ne produit as ordinairement du froment ou du feigle l'année fuivante, ou n'en produit que très-peu; mais il produit de l'orge qui vient en plus grande abon-dance fi elle succède à du méteil, que fi elle succède à du froment pur. L'avoine y prospère encore micux. Les caractères de cette dernière plante font plus éloignés de ceux du froment, que les caractères de l'orge & que ceux du feigle, qui n'en différent que très peu. Les plantes légumineufes & les crucifères, telles que les haricots, les fèves, les lentilles, &c., & la fanve dont les familles ne reflemblent point à celles des graminées, croiffent & rapportent beauconp plus que les précédentes, quand on les sème immédiatement après le froment, comme on le pratique dans les environs d'Arpajon & d'Orléans. Souvent même on les cultive, dans une honne terre, aux années de fachères, fans lui faire un tort notable, ainsi que ie l'ai observé.

En 1779, je cultivai dans une terre de qualité ntédiocre, du froment qui vint affez beau. En 1780, je sis ensemencer le même champ en dissérentes espèces de grains. Le bled de mars, qui en occupoit une partie, fut foible, & ne produifit presque rien; j'eus beaucoup plus d'orge à proportion; l'avoine y étoit plus abondante encore; la récolte en pois fut la meilleure de toutes. Plufieurs fois i'ai femé du bled de mars dans les champs où on avoir récolte du froment ordinaire fans les fumers il n'en est venu que quelques épis qui ne contenoient que peu de grains. On ne pent espérer de voir bien prosperer ce bled que dans les terres qui auroient été propres à produire le froment d'automne, & où l'on n'auroit pu en femer, foit à caufe d'un retard dans les labours, foit parce que la gelée auroit détroit les grains d'automne, foit pour le fouffraire anx fontes de neige, ou sux inondations, ou aux avalanges d'eau qui ont lieu dans quelques pays.

Ce que j'ai remarque à l'égard des plames Ceteales, pent le remarquer à l'égard des arbres , rant de ceux qu'on deffine à former des avenues ou des quinconces, que de ceux qu'on cultive dans les potagers ou dans les vergers, pour en avoir du fruit. Loriqu'on abat une avenue d'orines, il ne faut pas la remplacer par d'autres ormes; car on peut être affuté que la plantation ne réuffira pas, comme j'en ai des preuves, à moins que les nouveaux arbres ne foient plantes dans les intervalles qui étoient entre les anciens, ou qu'on ne renouvelle la terre, fi on les plante dans les mêmes plates. De même une plantation de Pins doit être remplacée par une de melezes, celle ci par une de chênes, & cette dernière par une de châtaigniers, &c. Chaque fois que, dans im potager, j'ai fatt remplacer un poirier par un autre poirier, il est mat venn; mais le pommier, quoiqu'il s'éloigne peu du poirier par ses caractères hotaniques, rénssir . mieux s'il lui faccède, & l'on doit encore attendre plus de saccès des arbres dons les fruits sont à noyau, lorfqu'on les met à la place des asbres dont les fruits font à pepins. Si l'un cherche la cause de ces phénomènes

d'agriculture, il ne faut pas croire qu'on la trouvera uniquement dans les degrés de profondeur où s'enfoncent les racines des diverles plantes. Cette circonflance peut y influer, & on voit clairement, fans doute, que les sacines du navet, de la carotte ou de la betterave, qui pivotent & fe nourrissent aux dépens des couches profondes du fol, n'empôchent pas que, dans les champs où ces plantes attront végéré, on en cultive de célles qui ne font que tracer, & ne vivent que des fues de la furface; mais fi c'étoit là la feule canfe, pourquoi des plantes dont les racines ne s'enfoncent pas plus les unes que les autres, & paroifient fe reffembler fous tous les rapports, puitqu'elles font d'une même famille, pourquoi ne peut-on pas les femer indiffinclement les unes après les autres dans le même champ; pourquoi est-on obligé, pour avoir de meilleures récoltes, de faire un choix parmi les plantes qui doivent se succéder les tines aux autres? C'est que, malgre l'opinion de quelques physiciens, la terre, qui sournit aux plantes des fucs, en a de diverfe nature, de divers degrés d'élaboration plus ou moins adaptés aux vaificaux des différentes plantes; c'est que ceux qui con-viennent à une espèce ne conviennent pas à l'autre, & ne font pas pompés par elle; c'est que quand nne e pèce a épuilé ce que la terre en receloit po ir elle, elle n'y trouve plus rien, & n'y peut plus végérer avant qu'ils foient renouvellés par les engrais & par d'autres causes. Ces principes sont la base des manières d'alterner bien entendues, de ectre chaine qu'on doit établir, selon les pays, dans l'ordre des enfem premiens des terres labon-

Tantes.

La (eccopde munière d'alterner est celle par laquelle des serres labourables four misien en prairies
pour redevenir terres labourables quelques tenn
après. Il y a deux fortes de prairies / les unes
antrelles de la saures artificifiels. Quelques-unes
des premières four tellement studes, que tons let
ans elles se trouvent innodeles par les débardemens
ans elles se trouvent innodeles par les débardemens

des rivières ou des ruisseaux. Si on ne peut les garantir de cet inconvénient, il faut renoncer les cultiver en grains qui feroient inévitablement détruits. On dois se contenter, quand ils ont besoin d'être tenouvellés, de les labouter pour faire périr les mauvaises herbes, & y semer de bonne graine de soin.

Les prés das , exemps d'inordanions , font comme les prés daux s'indepsibles d'albertanire. Il y a de l'awanage à les labourer & à les enfectements en grains quant leur produitent que de l'aucraire, qui qu'il n'en produitent que de l'indiment, qui qu'il n'en produitent que de l'indiment, qui qu'il n'en pres de bon fourage, périfient, l'état du fol change, des récoltes abondantes et grains déclonnagent amplement es frais de défischement, julqu'il ex qu'in remente le trais de défischement, julqu'il ex qu'in remente le trais de défischement, julqu'il ex qu'in remente le trais et le cultissant pax, comme il arrire aité environs de Phalibourg, où les serres ayant été enfemencées perdant dux ans, récei inement entirie un bon phurage. Il fufit pour cels de les laifer énoules, d'hert le le serre man frais, il pour de basecoup d'hert le le serre man frais, il pour de basecoup d'hert le le serve ment affait, il pour de basecoup d'hert le le serve ment affait, il pour de basecoup d'hert le le serve ment affait, il pour de basecoup d'hert le le serve ment affait, il pour de basecoup d'hert le le serve ment affait, il pour de basecoup d'hert le le serve ment affait, il pour de basecoup d'hert le le serve ment affait, il pour de basecoup d'hert le le serve ment affait, il pour de basecoup d'hert le le serve ment affait, il pour de basecoup d'hert le le serve ment affait, il pour de basecoup d'hert le le serve ment affait de le serve de la serve de la serve de le serve de la serve de

La raión qui détermine à former une prairie d'une serse à gains, c'ell quand elle répuile, c'ell quand elle ne produit pretque plus. On lui choifit les genre d'horbe qui convient à fa nature, & qui produit une plus grande quantits de foorrage. Auffi-tot que la prairie languist, ou qu'elle fe couvre de moutife, on fe rempili de mauvaites herbes, de vers des hanctons, il el nicefaliar de la défricher pour la mettre en étas d'être enfemencée en grains.

Dans nne Encyclopédie étrangère, l'article alterner est étendu. J'en rapporterai ici quelques

idées qui m'ont frappées. er Si les diverfes plantes, comme on ne fanroit » en disconvenir , jouissent en commun de plu-» fieurs espèces de sucs nourriciers, il paroit aussi y que chacune a beloin de quelque principe par-zaiculier, finvant fa nature & fes propriètés effen-rielles. Lorfque nous voyons l'herbe d'un pré sociair fende, nous devons constitue qu'il y a 20 défaut de quelque fubliance nécessaire à la per-» fection de l'espece de plante à laquelle le terrein » eft deftiné, & que par conféquent il faut, ou lui >> rendre cette fubflance qui manque, ou lui donner » le tems de se la procurer. C'est sur ce sondement » que les jachères ons été imaginées, dans un » tems où la population, peu nombreuse, ne se 33 mettois pas beauconp en peine de laiffer en non » valeur ou en friche le tiers des champs, Mais 33 par l'alternative, nons donnons à la terre de » nouvelles plantes à nourrir, & nous lui four-22 nissons de puissans engrais, & par le labour 22 nous changeons le sol, & nous lui facilitons les 27 moyens de réparer les fues particuliers à la » composition des plantes, que des récoltes trop refuivies en tourrage & en grains avoient épuilés :

27 & nous nous procurons tous ces avantages fans 27 faire le facrifice d'une récolte sur trois, & en 27 jouissant, sans interruption, des produits annuels 22 de nos terres, 27

L'auteur de ces article fait l'énumération des plantes qui conftituent les bonnes prairies en parlerai ailleurs en détail. Il indique auffi celles dont il est important d'arrêser la multiplication. Les douves, felon lui, caufens aux bères à cornes & aux bêtes à laine des maladies mortelles.* Il regarde comme plus mauvaife encore l'espèce de renoncule à seuilles de persil. L'ancholie , la pilofelle & la pédiculaire font funcflos aux brebis, & la cigue aux bêtes à cornes. Quelque confiance qu'inspire l'auteur de l'article, qui parola éclairé en Agriculture, je ne crois pas que ces dernières affertions soient sans replique; car il n'est pas pronvé que les besliaux, qui paissent dans un pré, mangent les herbes qui leur sont nus-fibles, ni que ces herbes aiem les qualités pernicieules qu'on leur attribue. Les payfans font convaincus que les bêtes à laine contractent la pourriture quand elles broutent des douves. Mais en supposant qu'elles s'en nourrissent, au lieu de s'en prendre à cette plante, n'y a-t-il pas lieu do foupconner que la maladie est due à l'abondance de toutes fortes d'herbes humides, dont les bêtes à laine se gorgent dans les prairies où croissent les douves. Le reproche qu'on fait aux autres plantes, est peut-être aussi peu sondé. An moins, avant de prononcer fur leur infalubrité, faudroit-il en avoir des preuves incontessables.

41 L'ilerrauire des champs en prés & des prés ren champs et genéralement étable en Sociée, 32 d'in-tout en Angleterre, où elle a plus comstribité que noise aure chofe, à portre le pris 20 des fermes & l'agricature, au point où fit 30 des fermes & l'agricature, au point où fit videren lieux de la Saille, (fuir en montgete 32 qui ne font pas trop élevés pour produire da 32 graines, en forte qu'il purol que et cette éco-20 nomie n'a pas été adopte dans la plame, co 37 en fit pas uniquemen par un autentema à vezgle 27 pour d'ancientes coutemes, mais il s'ell reuve 28 leves de la company de la contra causer se 28 leves de la company de la company de la contra 28 leves de la company de la company de la contra 28 leves de la company de la company de la contra 28 leves de la company de la company de la contra 28 leves de la company de la company de la contra 28 leves de la co

3. Cette méhode ell impraizable fur les terres yaffeigiettes un parour : elle ne funori tre el parour ; rolle ne funori tre el parour ; rolle ne funori tre el parour ; rolle ne funori tre el parour in parour di parour de parour de la parour del parour de la parour

33 bliées par la Société de Berne, pour l'abolition 35 de ce paturage réciproque, 25

Les procédés par lesquels on forme & on déstriche des prairies , appartiennent plus aux mots prairies & destrichement , qu'à celui d'alterner; je ne les exposerai donc pas ici , & je passerai

La troilième confifte à mettre en o

La troilième confifte à mettre en culture des serreins couverts d'eau, & à les laiffer enfinite en eau. Cef un ufage connu dans les pays où il va de foure.

en eau. C'est un usage connu dans les pays où il y a des étangs, qu'on empoifionne, & qu'on pêche de tems en tems. On penfe que pour la nourriture du poisson, il est nécessaire qu'il croisse dans l'eau certaines plantes que favorisent des labours & une culture de quelques années. A ce motif, fans doute il s'en joini un autre, c'est qu'en cultivant ainfi de tems en tems un fol qui se repose pendant qu'il est en eau , & qui s'engraifie des débris des végéranx & des corps des infectes qui s'y putréfient, on en resire plus de profit, que si on le laisson toujours en eau, la vente du poisson à certaines pêches, ne pouvant égaler le revenu d'une ou de deux récoltes. Quoi qu'il en foit , pour y parvenir , on onvre la bonde , l'eau s'écoule & l'étang est mis à sec , finon en toralité, au moins en très-grande partie, ce qui dépend de sa pense & de la sacilité que l'eau trouve pour forur de l'étang, & se perdre dans la campagne, ou gagner quelque rivière.

Les étangs formés par des rivières font moins fusceptibles de l'alternative que ceux qui sont formés par les pluies, parce qu'il est plus difficile de les mettre à sec. On ne le peut saire qu'en partie.

Ja'i vu opérer de deux munières dans la culture des terres en étangs. Dans le Berry & la Sologne on écoluc la terre, c'éth-déire, on la de Sologne on écoluc la terre, c'éth-déire, on la de propietate, na la fail fecher, buller, de on en on éten de li couven jusqu'à trois années de fuint-la l'este mai, la devenière année fui-nous. Le Berry a deux fortes de terreins; jim a héolument anneupe à celui de la Beauce, à c'ét d'ann ce terrein que le fommet el beau de à beauceup de quait le l'autre effection et le baux de l'actue de la déologne c'est de la lieu de l'autre de

Lin Bite, oul Técobaque et aufi inconna nifratile, quand un éarge et mis à fee, on le laboure fuperfixéllement y on gie contente, pour soit duré, « égraigner feniceme le limon, qui en dire, « égraigner feniceme le limon, qui en L'anne d'aprèt on laboure un peu plus prefindement pour in nouvel enfemencement. Cette manière et aufi employée en Berry & en Solonges et et el them mois aprendices (à su vigetation y amplament à ce qu'elle promes. M. le Coure de Bautrepaire à fift fur cre objet, dans farre de

Agriculture, Tome It. 11. Partie,

Liverdis, des recherches, des expériences & des calculs, que j'aurai foin de rapporter quand je traiterai des étangs.

On alterne les étangs de la Lorraine allemande, en y femant du chanvre l'année où ils font à fec.

Cette plante y vicni et è-belle.

Le moment de remettre en eau un étang est

indiqué par le peu de produit qu'on en retire, comparé à ce qu'il rendroit en poisson. On serme la bonde, l'eau s'y amasse, & on emposisonne.

Une quarrième manière d'alterner, qui a quelquefois lien, eft la conversion d'un bois, d'une vigne, d'une fafranerie en terres labourables.

Un bois tellemens endommage, ou par les bestiaux, ou par legibier, qu'il n'eft prel que d'aucun rapport, doit être atraché, d'Triché & changé en champ. On fait avec quelle abondance ce qu'on y feme y vient pendant plus ou moins d'années. Le repos dont a joui la furface du terrein, puisque les racines du bois vivoient aux dépens du fond, l'engrais formé par les feuilles qui le recouvrent, en font une terre neuve, capable de produire, fans interruption, pendant vingt ans. Je suis bien éloigné de penser qu'il faut indistinclement défricher les hois pour y cultiver des grains. On n'a que trop abulé peus-êsre de cette idée; il en réfulte des inconvéniens, dont la capitale furtout reffent les effets; mais je confeille de détruire ceux qui font en mauvais état, & de les rendre, au moins pour quelque tems, à la culture, afin de les replanter enfusie avec foin, & de les entretenir mieur. Il y a austi en France beaucoup de terres à grains qui se lassent, & qu'il seroit plus avantageux de planser en bois, en n'employant que les espèces d'arbres qui leur conviennent. Quoique la vigne se soutienne affez long 1 ms

en bon étas quand dile dil cultives & finguise, cepndant il arrive une epoque où lei dégérie, & ne produit que rêt-peu de raitin. On la deturit pour fiente à la place, ou des graines cerrales, ou des planes propres à former des cerrales, ou des planes propres à former des certales, ou des planes propres à former des tout a préques partie de produit, de ou en veux proûter des bonnes expositions, on en peaque dans les endrois où il y en avoit autrefois, apete un tens pleu ou moins long. Dans certa oir Exposition et indifference, de oil set fit, pour planter de la vigne, les pièces de terre qui rêen ou jaunis porté.

On présent en Gainois, où on cultive le fafran, que cette plame épuile le serrein à sel point, qu'on ne peut en planter dans le même champ que vings ans après, fur-rout fi on l'a chargé de plus d'oignons qu'il n'en falloit. Je ne puis croire que cette présention foit fondée. On affure encou

plus d'organoss qui in en Falloit. Je ne puis croire que cette précention foit fondée. On affure encore que la serre dégraiffée par cette racine, ne peut le rétablir que par le repos que lui procuée le fainfoin, qu'on est dans l'usage d'y jeter. Je fais eependant qu'on a réussi très-bien en y semant

Pl III III

du froment, après qu'on en a de le fafran, Ordinairement on plante de la vigne dans les terres à lafan, lorfqu'on a défait le faisoin qu'i la remplacé. La partie de la Beauce, qui, voinne du Gàniois, cultire unille fafran, ne la pas plutô det, que les champs font convertis en acres la dourables. Les from, ns, à autres grains, y viennent hien mieux, parce que la serre ell plus meuble de a plus de fond.

Le houbon & la garene font auffi deux objest d'alternative dans les psys où ne les cultive. On peut y ajontet la regliffe, le chardon à foolen, le pafiel, le charver, le gronn, Jansi, la cottinarde, le fenngrec, &C. Parmi ces plantes, les unes perdient qui na ne nurre, d'on des racions per effent qui na ne nurre, d'on des racions de la companie de l

inportunte que celle d'alterner 3 elle augmente les refouves de cultivierse y en même-tennir qu'elle lui fournir le moyen de tirer le parti plus avantageur de les polificions, de fis chamys, de fon juridio. Car une partie de ce qu'elle fue par la prépare un perindere, Cest qu'elle qu'elle qu'elle qu'elle qu'elle qu'elle qu'elle partie les propriés, font, fur cell, de la plus grande intelligence, de devroient fervir d'excample grande intelligence, de devroient fervir d'excample que les choux, les unedons, les artechuss, on que les choux, les unedons, les artechuss y que les choux, les unedons, les artechus y que les choux, les unedons, les artechus y que les choux, les unedons, les artechus y que les choux, les unedons de la crottes, de. Carpage touves les perfonnes qui veulent le liver à l'agriculture, à bien étudies l'art d'alterner, d'. Résilet Trassuré.

ALTESSE (prune d') ou Suiffe, nom d'une variété du prunes domestice des hotanistes. Voyez PRUNIER dans le dictionnaire des arbres & ar-

buffe: (M. THOUIN.)

ALTESSE, nom que donnent les fleurifles à un eillet d'un violet brun, qui, de carne qu'il paroit d'abord, passe ensière au blanc de lait. C'est une variété du dianthus cariophyllus. L. Voyez ELLLET DES PLEUGISTES. (M. TROUIR.)

ALTHŒA fruez, mot latin adopté en françois par les jardiniers pour désgner un arbriffeau connu des botanifes fosts le nom d'hibifeau fyriacus. L. V. QUETMIE DE SYRIE (M. FROUZE.)

ALVARDE LYGIUM.

Genre de plante de la famille des Grameréss; il n'est encore composé que d'une soule espèce de ntles seuilles sont d'usage dans les arts; d'ailleurs ce, e plante n'a aucun mèrite qui puise la faire rechercher dans les jardins d'agrément.

ALVARDE Spaticée. Lygnum Spatium. L. Cette plante vivace croît en Efpagne dans les terres fablonneufes mêlées d'argile. Elle t'élève à la hauteur d'environ deux piesls, fes feuilles, d'un verd glauque, font longues, étroites & arrondies. & reflemblent à du jonc. Sa fruelification s'effectue dans des fpathes portés fur des hampes qui dépaffem de quelques pouces, la longueur des feuilles.

On multiplie cette plante par le moyen de ses graines & par ses œilletons. Les graines doivent être f.mées au printems, foit en pleine terre à une exposition chaude, soit dans des pots sur une conche nue, fuivant qu'on veut accélérer plus ou moins la croiffance de cette plante. Comme il est rare que les temences viennent à parfaite maturité dans notre climat, on les fait venir des environs de Barcelone, Lorfque les graines font bonnes, elles levent dans l'espace de fix semaines, & le jeune plant off affez fort à la fin du mois d'août, pour être féparé. A l'approche des grandes gelées, il doit être rentré dans une orangerie, & y rester jusqu'à ce qu'elles soient passées. Au printems suivant, on fol un peu argilleux, fablonneux & humide. Mais eut mettre les individus en pleine terre dans un il est bon d'en conserver plusieurs pieds dans des pots pour les rentrer dans l'orangerie, & remplacer ainsi ceux qu'un hiver rude & humide aurois sait périr; ce qui n'arrive que trop fréquemment, malgré les précautions que l'on a de couvrir les plantes de fumier.

On fépareles eilletons de l'Alvarde au printems, ne les éclarant de leurs touffes avec les doigts, & en tâchant de conferver leurs racines; enfuite on les plante dans une terre meuble, quintre ou dishuit pouces de diflance au moins les uns des autres, parce que ces plantes s'étendent & forment des touffes affer fortes en peu de tems.

Ulgar: les Miqueles qui habitent les Pretetes du cele de l'Engage, font, avec les femilles de l'Alvarde, des louisers qu'ils appellent firrallité, avoir les de ferres pour grair le montagres, du comme de la comme de la comme de que de truit une placé dans les évoles de bounique de truit une placé dans les évoles de bounine. Mais peux-fre pourroil-en citre un parti avannageau des colture dens plutieurs liteus incultes de non provinces médionelse, d'anni ferrir fer feaille un même dige que celles du figure (de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de M. L'Aver a l'alvarde de l'Alvarde de (de l'Alvarde de l'Alvarde de (de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de (de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de (de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de (de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de (de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de (de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de (de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de (de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de (de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de l'Alvarde de (de l'Alvarde de l'Alvarde d

ALUINE, grande absynthe ou absynthe romaine, synonyme de l'artemista absynthium. L.

Feyer, Associus ANELSE, (M. TAO v v. v.)
ALUN, (el micried dôth; no fai tudge en médecine & dans les ars. Il y en a de trois fortes,
Island e socke ou de gleze, qui eft ranfajarent
comme du cryftal, I'alun de Fones, qui a la couleur rongezter, & I'alun de Fones, faile à diffinguer, parce que, compofé de pluficus filamens
drois, blanes & cryfallins, a la la figure d'une
plante on d'une plume. L'alun de Rome eft celui
quo a doit employer dans les malateis de hommes

& des animanz. On le diffout dans l'eau, & on l'applique extérieurement, foit feul, foit avec d'autres affringens, pour arrêter les hémortagies & en gargarifne, dans le commencement des inflammation de gorge. On le fair calciner en le brûlant, & dans cet état, il ell très-utile pour ronger les chairs luveuses des nicères, des chancres & les excroiffances charmes. C'est avec cet alun qu'on avive les couleurs dans l'art de la teinture. L'alun de roche ferr pour la composition des couleurs dans

la printure. L'alun de plume n'est que curieux. Quelques cultivaueurs font entrer l'alun de roche dans les ingrédiens qu'ils croient devoir ajouter à la chaux , lorsqu'ils préparent leurs bleds de semence. Sans doute il ne nuit pas au chaulage, peut-être même en augmente-t-il l'activité; mais il n'y est pas d'une nécessité indifpensable; car des grains bien purifiés par des lavages, ou passés un grand nombre de fois au fil d'archal, &c., n'ont besoin, pour être exempts de carie, que d'être imprégnés d'une forte dole de chaux. Au refle, tout autre fel conviendroit auffi bien que l'alun, pourvu qu'on y joignit beaucoup de chaux. (M. Pabbe TESSIER.)

ALVEOLE, on donne ce nom aux cellules des gâteaux dans lesquels les abeilles déposent leur miel, & ou le convain est placé. Voyez ABEILLES. C'est aussi le nom des trous des machoires qui recoivent & retiennent les racines des dents.

(M. l'abbe TESSIER.) ALYSSOIDE on ALYSSOIDES, ancien nom

énérique d'une espèce de plante nommée par Linne Alyffin finuatum. Voyet V Esicala E. (M. THOUIN.)

ALYSSON. ALTSSUM.

Ce genre de plante de la famille des CRUCIFER AS eff composé de plufieurs espèces herbacées ou fruticuleules; elles croiffent dans les climats tempérés de l'Europe & de l'Afie : on les cultive en pleine terre dans notre climat; pluseurs d'entr'elles fer-vent depuis long-tems à l'ornement des jardins où elles fe multiplient de graines & de boutures.

1. ALYSSON épineux. ALYSSUM Spinofum. L. b de l'Europe meridionale.

1. ALYSSON argenté. ALYSSUM halimifolium. L. h d'Espagne. 4. ALYSSON jaune on corbeille d'or. ALYSSUM Sazatile. L b d'Antriche & de

ALYSSON det Alpes ALYSSUM Alpefie. L. 24 de Provence & d'Italie.

4. ALYSSON d'Espagne. ALYSSUM minimum, L. O d Efpagne. 6. ALYSSON de montagne.

7. ALYESON des champs. ALYSBUM campeftre. L. & des environs de Paris.

7.B. ALYSSON calyculé. ALYSSUM campellre calycinum. O des environs de Paris.

8. ALVASON maritime ALYSSUM maritimum, La M. Dict. CLYPIOLA maritima. L. O du midi

l'Europe. 9. ALYSSON d'Orient. ALTSSUM Orientele, La M. Dict. CLYPROLA somentofa. L. 24 du levant.

Nota. Les Alyffam de Linné, dont les filiques font renflées en manière de petites vellies, telles we les Alyfum finuatum , Cretieum , Gemonenfe , Utriculatum , Veficaria & Deltoideum , fe trouveront sous le genre des Vélicaires. Les autres espèces du même Auteur, nommées Alyssum hyperbo-reum, Incanum & Clypeatum, seront placées dans le genre du Drave. (V. VESICAIRE & DRAVE.)

Description du Port & Culture particulière des Efpeces.

1. L'ALYSSON épinenx est un peut arbuste que ne s'élève que de douze à dix-huit pouces : les branches font tortueuses & couchées sur la terre; elles forment, par leur arrangement, un perit buiffon arrondi dans toutes ses parties : les extrémités de fes rameaux, loríqu'ils font fecs, ont l'apparence de petites épines; ils sont garnis pendant la belle faifon de feuilles étroites d'une verdure cendrée . & au printems ils se couvrent de beaucoup de perites tleurs blanches, disposées en grappes, lesquelles sont remplacées par des úliques qui renser-

ment plutieurs femences.

Cet arbufle croft dans les terres sèches & calcaires de nos provinces méridionales; il vient aussi en Espagne & en Italie. Dans les jardins, il ne se conserve jamais mieux que dans un terrein léger, mêlé de perits platras, & à une exposition sèche & chaude; loriqu'il se trouve au contraire dans un fol argilleux & humide, & à une exposition ombragée, il pouffe avec plus de vigneur pendant l'été, maieil périt fouvent pendant l'hiver. Les froids longs & rigoureux de cette faison, fur-tout loriqu'ils font humides , le font auffi péris puelquefois en pleine terre; c'est pourquoi il est à propos d'en conserver quelques pieds dans des pots, pour les rentrer l'hiver dans l'orangerie : cette plante se multiplie de graines & de boutures.

2. ALYSSON argenit. Cette espèce forme un arbuste d'un port plus grêle que la précidente, & un peu moins élevé ; les tiges font auffi couchées fur la terre ; elles font garnies de scuilles arrondies, & parlemées de points un peu brillans; ses fleurs, ui paroulent vers la fin du princems, & qui fa inceedent pendant la plus grande partie de l'été, Az rasou montanum. L. 24 des environs de Paris. | croiffent par bouquets aux extrémités des branches; M m m ij

elles tont blanches, & affez apparentes pour figurer dans les jardins de plantes curieufes. Les femences viennent à parfaire maturité, & tombent auffi-tôt à terre, où elles lèvent quelquefois fans aucun foin.

Cetarbüllecroit dans nos provinces méridionales parmi lespierres, dans les lieux arides; il nevit pas plus de trois à quarte ans, & a fouvent befoin du fecours de l'orangerie pour fe conferver pendaurhiver, Jorfqu'il eft humide & très-froid : on le multiplie par le moyen de fes graines, & trèsrarement d'une autre manier.

3. Atvision Jaune, ou la Carbeille d'or des Jardiniers, Celle-i, ell la plus agréable de toutes les effèces que nous possédons en ce genré, & en même-tems que des plus vivaces; il y en a des tousses alles jardins publics de cette capitale qui ont plus de trente années, & qui sont encore régoureuse; mais elles ne donneut que très-rare-

ment de bonnes graines.

Cette plante pousse du collet de sa racine une tige forte, qui se divise à sa naissance, en plusieurs branches longues, couchées fur terre, & garnies de grandes seuilles d'un verd blanchatre qui tombent l'hiver : ces branches se subdivisent en un grand nombre de petits rameaux, qui se terminent par des bouquest sormés d'une multitude de fleurs d'un beau jaune d'or. Ces fleurs commencent à paroitre dans les prenuers jours du mois de mars, & fe fuccè deni fans interruption pendant fix femaines; lorfou on yeur les faire durer plus long-tems, il fuffit de couper ces bonquess à mefure qu'ils défleuriffent, par ce moyen on a des sleurs jusqu'en septembre. Cette plante forme un tapis serré, qui s'étend fur la terre à plus de trois pieds de circonférençe; il est élevé dans le milieu, de lmis ou dix pouces; fa verdure feule est ries-agréable; mat, il eft bien autrement intéreffant quand il eft en fleurs, alors il ell eblouiffant.

Cette plante croit dans l'isse de Bute, & en Autriche fur les montagnes, aux expositions les plus chandes, & parmi les rochers, dans les terres les plus legères : on la cultive aifement fur nos parterres dans des plates-handes bombées, & formées d'une terre maigre mêlée de décombres de batimens. Lorfqu'elle se trouve plantée dans un terrein plus feritle, elle pouffe eigoureusement; mais elle fleurit moins abondamment, & est plus fujette à périr dans les hivers longs & humides. On multiplie cet arbufte par le moven de fes graines, qui, étant femées au premier printems. donnent quelque sois des sleurs la même année : d'ailleurs on obtient, par les femis, des varietés dont les fleurs, à la vérité, cont toujours jaunes, mais de teinres differentes. On le propage encore par la voie des houmres.

4. ALY as on des Alpes, C'est une des plus petites espores de ce genre; les tiges, qui font ligneuses, nompas plus de six pouces de long; elles ont collècs sur terre, & forment une petite plaque ronde d'une verdure cendrée, qui devient émaillée de

jaune dans les mois de juin & juillet, jorfque la plante eff en fleuers. Fille crois fin l'es montagnes des Alpes, à l'Exposition du midi, vers le milieu de leur hauteur, dans les rercinas piereux & fees; il est difficile de lut faire posser la frest pleice terre dans norte climat, mais on la conferce foi les appuis des croisces dans les orangeries telle croft sulfi très - bien fur les gradins, de plante alpines; on la multiplie de feuences qui dojvent ette mitées en terre au printens.

5. L'ALYSSON d'Efpagne est une très - petite plante annuelle qui reflemble inn peu à la précédente, mais qui s'en diffingue par ses fauilles linéaires & tomenteuses : ses steurs sont jaunes, mais très-petites. Elle croft on Espagne dans les lieux arides : on la multiplie par ses graines, qui

doivent être femées au printems.

6. L'ALVASON de montagne refferubble beaucoup à la quarrième efpèce, mais il eft plus grand dans soures fes parines : il croit de même parties plaques arrondies & ferréscontre terre fetteurs font d'un plus beau jaume & plus apparentes. On trouve cette plante aux environs de Paris, & particulièrement à Fomainebleau fur les montagness fablomonties à l'exodotion du midi capress fablomontes. à l'exodotion du midi.

& particulièrement à Fontaineblean fur, les montagnes fabonnucles , a l'expolition du midi; elle forme de petits sapis ferré, qui ne font pas fans agrément : on multiplie cette eipèce par le moyen de fes graines , & on la conferve en pleine terre daus un fol leger, fec, & aux expolitions chaudes, 7. L'ALVSSON chaunpére & l'Alyffon calveulé

7. LAIVASSON CHAIRDERFER & TAYING CASPCHIE
forn des plantes annuelles de fix à buit pouces de
baut, dont let tiges font garnies de feuilles d'une
verdure confrée, elles fe terminent par de petits
bouquest de fleurs d'un james plate, qui s'alonceur
en manière d'épis à métire que le plantes fleuriflent.
Lune & l'autre croiffent dans les chauper airdes
peter d'une de senvirons de Paris, ch Allemagne.

& pierreux des environs de Paris, en Allemagne & en Suiffe: elles fe propagent aifément par le moyen de leurs graines, qu'on peut femer en pleine terre en Automne, afin d'avoir des fleurs au printems fuivant; on peut auffi les femer en mars, mais alors elles ne fleuriflem que vers la fin de l'été.

8. ALYSION maritime. Cite effecte en sign in a sufficient cite avec une rapidité donname. La même tout du rêrl pas emoser meitrement delleuré, que de jui et juine plante, a meitrement delleuré, que de jui et juine plante, a terre immédiatement a prês l'entre mariné, commencent à leuris, & cela dans touse les faisons de l'année, mûme dans l'hiver lorique les gelète no fort par sur pointes. Cette d'est pouléte les productions de l'année, mûme dans l'hiver lorique les gelète no fort par sur pointes. Cette d'est pouléte de l'arcième judients de l'année de l'a

Cette plante croît dans les provinces méridio-

nales de la France, en Espagne, en Italie, dani les Ebles limonneux des bores de la mer : elle se propage elle-même par ses semences, dans les jardins où elle a été sende une première sois ; elle aime les terreins pierreux, maigres & un peu homiste.

9. L'ALYSSON d'Orient est un petit aibuste dont les tiges sont ramusser, couvertes de fauilles arges, conomessée & blanchatters. Ses fleurs, qui croissent à l'extrémité des rameaux en forme de grappes droites, sont jaunes, mais petites & peu apparentes; elles donnent naislance à des siliques

qui renferment les femences.

Cette plante croît dans l'îlle de Crête fur les rochers, où alle a été olièreré par Tourneforts elle ne le rencontre encore dans aucun des jardins de boarnique de l'Europe, mass il ell upode que la culture qu'on donne à la quarrième efpice ul comiendrois affez bien, ce qui le fait préduce, c'et qu'elle vient dans le même pays, & qu'elle a d'ailleurs beaucomp de rapport avec elle.

Obfervation, Engenetal, ii est plus für de multiplier les Alyssons de grainer, que de toute autre manière; on les étene au printerms ou Automme, en pleine terre ou dans des post, quivant qu'on veut plus ou moins hâter la végétation de ces plantes. La terre oui convient le misux à ces sensit une terre meuble & légéte. & l'expositions la fet une terre meuble & légéte, & l'expositions la

plus favorable est celle du midi; il ne faut leur donner que des arrofemens légers.

Les hourses, lorigion en fo obijes de faire urige de comoyn pour milipille les ejectes ligracies, fe font an printenns, an moment ou le plus de commonen. A de commonen de com

Újages. La Cotheille d'or fait depuis long-tems l'Orretment de quelques-inne de nos parterres (ymmétriques , où elle est placée parmi les plantes mieex dans les jardins payfagistes sur la pente des petites collines exportées au midi, on parmi les corchers facilees, sin of y cultivoit en grandes masses.

All sson maritime. Cette plante, quoiqu'annuelle, peut auffi trouverfa place dans touseles efpèces de jardirs d'agrement, foit dans les parterres à compartimene, pour faire des lifétés bas & fleuris, foit fur les lifétes des bofquets : elle forme d'abord des taps je den beau verd qui fe changent enforte, jorfque la plante sient à fleurir, en des 1293 blanc, comune de la neige. D'alleurs elle d'affez

rustique; & comme elle croit en toute saison, il est possible de se la procurer, & d'en jouir une grande partie de l'année.

L'ALvason épineux peut auffi être placé fur la lifière des bofquets au premier rang, & mieux encore fur les pentes des petites monragnes fablonneufes à l'exposition du midi; mais cet arbufle est

plus fingulier qu'il n'est agréable.

Toutes les aures effectes n'ont guêres d'autre mêtre que d'occuper une place dans les écoles de botanique 3 en eft pas qu'on ne pât titre parti de pluteurs d'entr'elles pour couvrir des terreins arides & défagréables dans les jardins payfagifles, mais comme il y a d'autres plantes qui peuvent emplir et cu bjet avec plus d'avanage, on néglige

de faire n'age de celloa-ci. (M. Twoors.)
AMAIGH, AMAGER, Ce adjechi (semploie pour définer ou terrein ou une terre ufée à d'ancée squalités néceliares à la produition des végéaux.
On reconnoit qu'une terre est amajerie, tortue les végéaux, qui y font plantés, ne poussea que les végéaux, qui y font plantés, ne poussea que les une végéaux, qui y font plantés, ne poussea pous plantés, per poussea pous plantés, per poussea pous plantés, per poussea pous plantés, per poussea pous pous plantés, per pous fauits put de consequence, que leurs fauits put plantés que de convenue, que leurs fauits

font d'un plus petit volume, & tombent en plus grand nombre avant leur maturité.

Les arrofemens trop multipliés amaigriment promptement la terre, en diffolvant les fels, & en les entrainant avec les fucs & les parties nutritrices qu'elle comient, à une profondeur trop confidérable pour qu'ils puissent prohetr aux plantes,

Les vegétaux amaigirifent aufil la terre plus ou moins tile les uns que les autes, relativement à leur nature & à la qualité du foi ; par exemple, les plantes annelles d'un grand volume, & dont la végétation ell rapide, appauvirifent la terre plus promptement que les plantes vivaces, fur-tout lorfque leurs fanes font enlevées, & ne rentrent pas dans le fol qui les a produites.

Les arbres, au contraire, bonifient la terre fur laquelle ils croiffent, en lui rendant, par la chute annuelle de leurs fatilles, beaucoup plus qu'ils

n'ont recu d'elle.

On réablit une terre amaigrie dans son état de fertilité, soit en la laifiant en jachères (Voyeg Jachères), soit en la remuant fréquentment par des labours (Voyeg Lanours), soit en altermant les productions quon lui s'ait rapporter (Voyeg ALTERNEN), & sur-tout en lui donnant de nouveaux engrais. (Voyeg ENORAIS)

La terre des plantes cultivées dans des pots ou dans des califes, s'appauvir promptement à caute de son petit volume, 8 de la quantité d'arrofemens qu'on est obligé de lui donner pour entretenir la végéation. On remidite à cet inconvénient, en renouvellant cette terre à certaines époques (Voyr, RENFOUR). (M. THOURS.)

AMALI, (ynonyme du nom d'une espèce de plante, connue des Botanilles sous celui de Verbessia bisson L. (Voyet Verbesine bislore.) (M. Trover.)

AMANDIER, en latin Amygdalus, nom d'un genre d'arbres de pleine terre. (Voyez le Didionnaire des arbres & arbuftes , au mot AMANDIER.) (M. TROVIE.)
AMANDIER d'Afrique, fynonyme impropre

du nom d'un arbre du Cap de Bonne-Espérance, connu des Botanifles sous celui de Brabejum Stellu-Lifolium L. (Voyer BRABET A FEUILLES EN STOILE. (M. THOUSE.)

AMANITE, ANANITA

Genre de plante de la famille des CHAMPI-GNONS, nommé par Linné Agaricus. Il est com-

posé de plus de cinquante espèces, sans y com-prendre les variétés qui sont encore en plus grand nombre. Ces espèces sons décrites & figurées aveç foin dans divers ouvrages de botanique, & particulièrement dans celui de M. Bulliard, qui a pour objet les champignons de la France.

Mais quoique le nombre des espèces connues de ce genre foit très - confidérable, cependant, comme nous ne connoissons guères que celles qui croiffent en Europe, il est à présumer que si les Voyageurs Botanifles s'étoient occupés à rechercher & a décrire celles qui se trouvent dans les pays étrangers, ils en auroient de beaucoup aug-

mente la liffe.

Les Amanites, en général, font des plantes qui ne vivent que quelques jours, & que, par cette raifon, on peut regarder comme éphémères. Leur fubflance est charnue & aqueuse; elles varient dans leurs formes, & particulièrement dans leurs couleurs, dont quelques-unes sont agréables à la vue. Elles croinent la plupart sur des végétaux mourans ou morts, & souvent fur leurs propres débris rédnits en terreau. Les faifons les plus favorables à la végération de ces plantes sont le printers & l'automne. Une pluie chande, suivie de que ques rayons de soleil, les fait croltre; les vents du nord & les grandes chaleurs les sont disparoitre. C'est ce qui a fait croire à que ques personnes peu instruites, que ces végétaux n'e-roient que le produit de la fermentation de la terre, ou, pour ainsi dire, ses excrétions.

Les Amanites paroiffent le plaire de préférence dans les prés, dans les bois & à l'ombre des forers, parce que c'eff-là qu'elles rencontrent une plus grande quantité de matières végétales en décomposition, & qu'elles sont mieux désendues des vents & des rayons du folcil.

Ces plantes ont toutes des propriétés plus ou moins malfaifantes dans l'ufage économique. Les expériences faites avec soin, par plusieurs Physiciens célèbres, tant anciens que modernes, prouvent que les espèces regardées comme innocentes, contiennent des principes délétères, & qu'aucune ne fournit de parties nutritives. Cependant on fait usage tous les jours, dans les cuisines, de quelques-unes d'entr'elles , sans que les accidens funeffes, qui arrivent en grand nombre chaque

année, foient capables de faire renoncer à ce dangereux comestible. Il faut que le plaifir de fati faire fon gout foit bien foit, puifqu'il l'enporte fur toute confidération de famé, & même d'existence personnelle.

Nous ne présenterons ici la lifte que des espèces les moins dangereules, & dont on fait un usage plus ou moins habituel. Pour toutes les autres, nous renveyons au Dictionnaire de Botanique de M. le Chevalier de la Marck

AMANITE turbinée, ou Agaric turbiné. Bulliard? AMANITA turbinata, La M. Diet. n.º 14-AMANITE tigrée , ou Agarie tigré. Bulliard.

AMANITA Egrina. La M. Dict. n.º 22. AMANITE odoranie, ou moufferon.
AMANITA odorata. La M. Dict. n.º 23.

AMARITE orangée, ou oronge vraie. AMANITA aurawiaca. La M. Dict. n.º 46. AMANITE édule, ou champignon des couches. AMANITA edalis, La M. Diet. n.º 51.

· AGARICUS campellris. L.

La culture des Amanites est négligée dans toutes les espèces de jardins, à cause du peu d'avantage qui en réfulieroit. On ne cultive dans les potaers que le champignon des couches ; dans les Ecoles de Boranique on se contente de mettre à la place qu'elles doivent occuper, l'effigie des espèces les plus intéressantes, modelées en plaire, & peintes d'après nature. Ces effigies sufficien pour faire connoltre les plantes vivantes, lorsqu'on les rencontre à la campagne; elles ont en outre l'avantage de durcr beaucoup plus que l'original d'après lequel elles font faires, & de fournir ainfi les moyens de les étudier en tout tems, Les Botanistes ne sont entrer dans leurs her-

biers que des figures coloriées de ces planses; & a cet égard, l'ouvrage entrepris par M. Bulliard, avec autant de courage que d'intelligence & de foin, leur fournit un moyen aufü commode que sur de les étudier & de les connoltre, & doit lui mériser touse leur reconnoissance.

Voyez les mots Mouffron, Oronge & Champi-gnons de souche, pour l'histoire & la culture de ces plantes. (M. Tuovin.)

AMANOIER, AMANOM.

Genre de plante établi depuis pen d'années par Aubles, dans son Histoire des plantes de la Guiane Françoife, dont il n'existe encore qu'une espèce de connue.

AMANOTER de la Guiane, AMANOA Guianenfis. Aubl. hift. p. 296, fol. 101.

C'est un arbre qui s'élève jusqu'à soixante pieds de haut. Son tronc a ordinairement trois pieds de diamètre; ses branches, qui sont placées vers le fommer, s'élèvent & fe répandent en tous fens; elles se divisent en rameaux garnis de seuillos ovales pointues, d'une confifance ferme & d'un verd foncé, lesquelles sont disposées alternativement. Ses sleuts sont petites, & ont peu d'apparence; elles paroissent dans le mois de novembre-

Cu arbre croit dans les forêts défettes, à quelque diflance de la ivière de Sinemari, au-deffous dn premier faut qu'elle fait en partant de fa foutce. Les Galbis l'appellent Amana, d'où Aublet a tité fon nom génétique.

Nous ne pouvons donner sucuns détails fui la culture de cat abbre, qui ni a point encore de transporté en Europe. Mais, d'après la connoiffancé des liens de du pars où il croit, nous préfumons qu'on pourroil le traiter avec faccès comme les arbres de la zone corraide, et chi-drier, qui le cathers de la zone corraide, et chi-drier, qui l'est arbres de la zone corraide, et chi-drier, qui des chaffis mourte le jeune plant dans la nancée des ferres, pendant fu jeunofie c. de lui donner beaucoup, de chalteur de d'hamidité Jordur'il ferroit en végétaine. (M. Trootre)

AMAQUAS. C'est le nom que les Hottentos donnent à un arbrificau du Cap de Bonne-ef-pérance, dont il est parlé dans l'histoire générale des Voyages, vol. 5, p. 189. Cer arbriffienu, que les Hollandois nomment Kraiboms et trop peu connn des Bonnifes, pour qu'on puiste le rapporter à fa famille naturelle, & même à fon gune.

Suivan Kolben, le trone de l'Amaquas d'inte gros ja l'échet à la bauter de seul à dis pieds, fes feuilles reffenhiens à celles du dis pieds, fes feuilles reffenhiens à celles du pieds de l'est pieds et de l'est pieds et l'est partie. Sa fleur est colleur de role, comme celle du pommier, ét épand une odeur fort douce. Elle donne naillince à des coffes, dont chauser entre chiq à fire fenences de la groftent d'un goût afringens. Son corce et minec, fort une de de colleur de role d'un goût afringens. Son corce et minec, fort une de de colleur de corde. Les vers atraquent d'ifficillement le bois ; il est alfact flexible lorfqri d'ver, mais en fechant il acquette une duret de cert de colleur de conde une bande de cet au bouter de conde une partie de cette de colleur de colleur de colleur de colleur de colleur de colleur de celleur de colleur de colleur

Il est à regretter qu'un arbre aussi intéressant, qui pourroit se conserver dans nos orangeries, pendant l'hiver, & peut-être nième en pleine terre, dans toutes nos provinces méridionales, n'ait point encore été transporté en Europe. (M. Tuovin.)

AMABANGA. Athre de l'iste de Ceylan, donn l'écorce c'emploie pour les abécés de la gorge : Knor, qui vérifa l'a veru de cente ecorce, par la propre expérience, dirt qu'on lui en sit macher pendant na jour ou deux, en avalant sa faite, de, que quoqu'u'i fait très-mal, il fe trouva guéri en vingt-quaire heures. (Hst. dex Veyages, Tome XYIII), page 544,9

Les Botaniles n'ont que des prédomptions fur les vériables gante de car abre ; ils le croient une effèce de Carambolies. Veyet ce mot. Il-eft bien étonnant uiun arbre, qui a des propriétés auffi aramageufes, n'ait pas renoue ét transport dans quedques-unes des colonies curopéennes des Amilles, d'ou il dur pa thre envoyé avec plus de l'aide à l'aimanné (M. Taours.)

AMARANTHE. AMARANTRUS.

Ce genre a donné son nom à une famille de plantes, très-paturelle. Il est composé, dans ce moment, de vinga-trois espèces, qui fournissent enco-e un plus grand nombte de variétés; elles forment entr'elles des nuances fi fines, & font sellement liées les unes aux autres, qu'il eft peu de Botanisses qui puillent circonserire les caraetères qui dissinguent chaque espèce. En général les Amaranthes croiffent fous la Zone torride & dans les climars tempérés ; elles se trouvere auffi dans les pays moins chaud; , mais elles viennent plus tard, & durent moins long-tems ; c'est par cette ration que leur végétation ne commence chea nous qu'au moment où la chaleur de l'asmosphère est réglée à dix degrés environ ; qu'elles cessent de végéter , lorique Ja sempérature n'est plus qu'à cinq degrés, & qu'elles périssent aussi-tôt qu'il survient des gelecs d'un a deux degrés. Mais aussi ces plantes peuvent supporter les plus grandes chaleurs, sans en êtro incommodées; elles n'en croissent, au contraire, m'avec plus de viguent, înr-tout fi les chaleurs viennent par gradation, & ft l'on a foin d'y proportionner les arrofemens; il eft vrai qu'alors eur exiflence est moins longue.

Les rigus des Amuranhies font berhootes; elles villevent à lon grande hauteur, à leur vegisions est repide. Elles commencent hierard des gelles. Touent commencent heur des gelles. Touent ce plante font annuelles, à pluteurs mêtre ne durent que fix mois, à pluteurs mêtre ne durent que fix mois, des pluteurs mêtre ne durent que fix mois, des pluteurs met de mois de la pluteur de

Efpeces.

t. Amarantus blanche.

Amarantus albus. L. Θ d'Amérique &
d'Italie.

1. AMARANTHE à feuilles étroites.

AMARANTHUS gracifons. L. O d'Afic & CAMMERTIQUE.

AMARANTHE tricolor.

4. AMARANTEE mélancholique, ou tricolor Suiffe. AMARANTHUS melancholicus. L. O de l'Inde.

5. AMARANTHE poligame. AMARANTHUS polygamus. L. O de l'Inde. 6. AMARANTHE du Gange.

AMARANTHUS Gangeticus. L. O de l'Inde, 7. AMARANTHE triffe. AMARANTHUS triffis. L. O de la Chine,"

. 8. AMARANTHE livide. AMARANTHUS Lividus. L. O de Virginie. .

9. AMARANTHE oleracée. AMARANTHUS oleraceus. L. O de l'Inde. 10. AMARANTHE du Mangostan.

AMARANTHUS Mangeflanus. L. O du Bengale. 11. AMARANTHE blene. AMARANTHUS blitum, L. O de l'Europe

tempérée. 12. AMARANTHE à épi AMARANTHUS Spicatus, La M. Dich. D.º 11, e des environs de Paris-

14. AMARANTHE polygonée. AMARANTHUS polygonoides. L. O de la Jamaigue & de Ceylan.

14. AMARANTHE grin AMARANTHUS Scandens. L. f. Suppl. de l'Amérique méridionale.

15. AMARANTHE batarde. AMARANTHUS hybridas. L. O de Virginic. 16. AMARANTHE paniculée.

AMARANTHUS paniculatus, L. O de l'Amérique. 17. AMARABTHE fanguine.

AMARANTHUS fanguineus. L. O des isles de 18. AMARANTHE recourbée. AMARANTHUS retroflexus. L. O de Pen-

filvanie. 19. AMARANTHE jaune.

AMARANTHUS flavus. L. O de l'Inde. 20. AMARANTHE fasciculée. AMARANTHUS hypocchondriacus. L. O de

Virginie. 21. AMARANTHE enfanglantée. AMARANTHUS cruemus. L. O de la Chine.

22. ANARANIHE à fleurs en que AMARANTRUS caudatus. L. & de l'Afie & de l'Amérique. 14. AMARANTHE épineuse.

AMARANTHUS Spinosus. L. O de la Zône torride. 23. B. AMARANTEE épineuse purpurine.

AMARANTHUS. Spinosus purpureus. O d'Amérique.

Description du port des Espèces.

I. L'AMARANTHE blanche est originaire de

en rase campagne, dans quelques parties de l'Italie, principalement le long des bords de la mer. Cette plante pousse de fa racine des tiges droites, hautes d'environ deux pieds & demi , accompagnées de branches qui sons disposces alternativement, & qui forment, avec la tige, des angles presque droits. Celles d'en bas fom aussi longues que la sige, les autres se raecourciffent à mesure qu'elles approchem du fommet. Cette disposition des branches donne à la plante une forme pyramidale, qui n'est pas sans agrément. Son feuillage est léger, & d'une verdure cendrée peu agréable.

2. AMARANTHE à feuilles étroites. Cette espèce a quelque affinité avec la précédente, mais elle s'en diffingue par son port & par ses teuilles plus étroires. Elle ne s'élève guère que de vingt pouces, & fes branches latérales font longues & conchées sur terre. La couleur de son seuillag cst d'une seinse un peu moins cendrée. On la rencontre en Virginie, dans le levant & dans quelques jardins de l'Europe, où elle s'est naturalisée au point d'y être regardée comme une

mauvaife herbe. 3. L'AMARANTHE tricolor eft fans contredit la plus agréable de ce genre, & c'est avec raison qu'on la regarde comme une des plus helles planses d'ornement de nos parierres ; les tiges s'elèvent dans une direction verticale, à deux pieds de haur environ. Ses branches font courtes, ferrées contre la tige, & couvertes d'un grand nombre de feuilles irés-rapprochées les unes des autres. Dans cet état, elles forment une maffe arrondie dans fa circonférence, resserrée par la base & terminée en pointe obtufe; ses feuilles sont larges & pointues par les deux extrémités; les unes font nuancées de différentes seinses de verd, les aures sont élégamment panachées des plus belles couleurs jaune, aurore & rouge pourpré; vers le fommet il s'en trouve qui font entièrement couleur d'écarlate. Cette plante est dans tout fon éclat à la fin de l'été, & elle conferve sa beauté la plus grande partie de la faison suivante, ce qui lui fait tenir un rang diftingué fur nos parierres parmi les fleurs d'automne. Les Chinois la cultivent avec foin, & la figurem fouvent fur les papiers dont ils couvrent les murs de leurs appartemens. Elle est originalre de l'Inde, &, fuivant le voyageur Gmelin, on la trouve anssi dans les parties les plus méridionales de la Russie.

4. L'AMARANTHE mélancholique est plus généralement connue des jardiniers sous le nom de tricolor fuifie. Plutieurs botanifles l'ont regardée comme une variété de la précédente, avec laquelle, il est vrai, elle a beaucoup de rapports; cependant elle s'en distingue aisément par fa Penfilvanie, d'où elle a été transportée en Europe, & sy est neuralissé dans plusieurs vives dont son fensillage et panaché. Sa malse justims de botanique 5 ou la rencontre mête forme une pyramide pointure, d'une verdure

sombre, tirant sur le noir, & variée de pourpre mélé de cramoifi, Ce scrois une très-belle plante d'ornement si la précédente n'étoit pas connue, mais à côté d'elle, le mérite de celle-ci est éclipsé au point qu'on dédaigne souvent de les placer ensemble dans le même parterre, & qu'on la relègue sur los lissères des hosquess. Cette plame nous est venue de l'Inde, & l'époque de son arrivée en Europe est plus moderne que celle de la précédente

5. AMARANTHE polygame. Le port de cette espèce est plus léger que celui des deux précedentes; fes tiges s'élèvent d'environ deux pieds; elles sont garnies de branches, qui se rassemblent en faifceaux, & qui supportent des seuilles ovales, pointues & d'un verd pâle; ses tiges se terminent par des épis courss, de fleurs verdatres peu apparentes. En général, cette plante n'est propre qu'a tenir une place dans les écoles de botanique;

elle croit naturellement dans l'Inde.

6. AMARANTHE du Gange. Ses tiges s'élèvent perpendiculairement à la hauteur d'environ deux pieds; elles sont rougeatres & garnies de feuilles ovales, terminées en lance, d'une texture mince, & d'un verd pâle. Ses fleurs croissent par pelotons dans les aisselles des feuilles, & forment des épis courts à l'extrémité des tiges & des branches. D'ailleurs le port de cette plante n'a rien qui puisse en faire desirer la culture.

7. L'AMARANTHE triffe a beauxoup de rapport avec la précédente. Elle s'élève à la même hauteur, & ses fleurs sont disposées de même; mais elle s'en distingue par la sorme de ses scuilles, qui font ovales, plus petites & en forme de cœur, & par leur couleur d'un rouge obscur en-dessus & d'un verd pale en-dessous. A la Chine & dans l'Inde, cette espèce est au rang des plantes alimentaires. On en mange les feuilles comme on

fait ici celles des épinards.

8. L'AMARANTHE livide s'élève d'environ trois pieds; ses tiges sont rameuses & rassemblées en faifceau arrondi autour de la tige; elles font garnies de feuilles ovales, portées fur de longs pédicules d'un rouge-clair, ainsi que les tiges; les flenrs qui naissent aux extrémités des tiges & des branches sont disposées en épis cylindriques & courts, elles font affez apparentes. Cette qualité, jointe au port & à la stature de la plante, doit lui faire occuper une place fur les lifières des bosquers parmi les arbustes, elle y produira de l'agrément-

9. AMARANTHE Oléracée. Les tiges de celle-ci font épaiffes , fortes , & hautes de quatre à cinq pieds. Elles font, dans toute leur longueur garnies de branches qui s'éloignent de la rige', & donnent à la plante l'air d'un petit arbre de figure pyramidale alongée; ses seuilles sont dispotées alternativement sur les branches ; elles sont ovales & ridées à leur sutface, leur conjeur est d'un verd pale. Ses fleurs font

Agriculture. Tome Ic. 11. Partie.

verdatres, elles viennent par pelotons dans les aisselles des feuilles, & forment plusients épis course, & quelquefois ramena, qui sergiment les tiges & les branches. Les Portuguis dement le nom de Bredos à cette plante, qu'ils cultis est pour la faire fervir au même ufage que les épinards; fes scrilles, arrangées de la même manière, sort affez bonnes.

10. L'ANARANTHE du Mangoffan est de toutes les espèces de songenre, celles dont les feuilles sont les plus grandes; elles croiffent affez rapprochées les unes des autres, fur des riges forres, droites & branchues, qui s'élèvent d'environ trois pieds, Elles sont de forme arrondie, bosselées, & d'un verd soncé: Ses fleurs sont verdatres, rassemblées par groffes pelotes dans les aiffelles des feuilles, vers le fonimet des branches, lesquelles font

terminées par des épis interrompus, Cette plante nous a été envoyée du Bengale

par M. Regnauld de Saint-Germain comme une plante d'nsage économique dans l'Inde. On enmange les scuilles préparées comme celles des épinards, II. AMARANTHE blette. Cette espèce est une des moins intéreffantes de soutes celles de fon genre. C'est une petite plante de sorme irré-gulière, dont les branches, en partie, sont couchées, & s'élèvent à peine à la hauteur de vingt pouces; fes feuilles font ovales, pesires, & d'un verd noiratre; fes fleurs n'ons aucun agrément; elles croiffent par paquets dans les aiffelles des Auilles . & forment des épis grèles qui terminent les rameaux.

On doit se garder d'introduire cette plante dans d'autres jardins que dans ceux qui sont confacrés à la boranique, & fur-tout de la laisser grainer fur les couches, parce qu'elle produit une très-grande quantité de graines qui, levant à des époques différentes, suivant qu'elles se trouvent enterrées plus ou moins profondément. obligeroient à des farclages continuels pour les

12. L'AMARANTHE à épi s'élève d'environ. trois picds. Ses tiges font fortes, droites, branchues, & garnies de scuilles oblongues, d'un verd blanchaire, ainfi que tontes ses autres parties, & couvertes d'un léger duvet. Ses ficurs font disposées en épis courts, partie dans les aisselles supérieures des feuilles, & partie en épis ferrés à l'extrémité des tiges & des branches. Cette plante n'a rien qui puisse la faire rechercher dans les jardins d'agrément, mais elle a une propriété qui peut la rendre utile dans d'autres lieux. Ses graines, quoique fort petites, font mangées avec avidité par les faifans & les perdrix. On pourroit la femer dans le voifinage des faifanderies; & comme elle n'est nullement délicate fur le choix du terrein, sa culture en devient d'autant plus aisée. Il sustra d'en répandre une première fois des graines à la volée, vers la fin d'avril , fur un terrein , n'importe de quelle

nature, pour la voir se naturaliser & se reproduire enfuire d'elle-même, fans qu'il foir befoin de la femer de nouveau les armées fuivantes. C'eff de cette manière qu'elle s'est naturalisée à la

Garre, aux environs de Paris.

13. L'AMARANTHE polygonée est la plus petite de toutes celles de ce genre ; elle poulle de fa racine une tige qui s'élève d'environ fix ponces, laquelle se divise, des sa naissance, en plusieurs branches, qui font couchées fur terre, & ne sc relèvent que par leur extrémité. Les branches font garnies de petites feuilles oblongues d'un verd pâle, & marquées dans le milieu d'une tache blanche, affez apparente lorsque la plante eff vigoureuse. Ses fleurs, qui sont males & semelles, viennent par petits pelotons dans les aiffelles des feuilles, depuis le bas des riges & des rameaux jusqu'à leur extrémité; elles font d'un blanc luifant & comme argenté. Cette Amaran:he est une espèce, bien diffincle, qui mérite d'occuper une place de préférence dans les écoles de botanique.

14. L'AMARANTHE grimpante ressemble un peu à la onzième espèce; ses tiges sont longues d'euviron deux picds; elles font flexibles & grimpent aux athrilleaux qui fe rencontrent dans leur voifinage; fes feuilles font ovales, peties, & alfez dilantes les unes des autres, Ses fleurs font disposées en épis grèles à l'extrémité des rameaux, & leur couleur est verdaire. On rencontre très-rarement cette apèce dans les jatdins de botanique, foit qu'elle n'y ait point encore été apportée, foit que fa culture étant difficile, on n'ait pu l'y conferver. 15. L'AMARANTEE batarde eff une plante

d'environ trois pieds de haut , qui s'élève droite ;

elle est branchise dès le bas de sa tige principale, & garrie de seuilles ovales, pointues, rapprochées les unes des autres, d'une verdure blanchâtre, & rudes au toucher. Ses fleurs, qui croiffent dans les aiffelles des femilles & à l'extrémité des branches, font petites, vertes, & raffemblées en forme d'épis, placés dans une direction horizoniale. Elles produifent une grande quantité de perites femences noires & luifantes; cette plante a peu d'agrement, & on ne lui connoir aucun ufage qui puisse la faire rechercher dans d'autres jarcins que dans les écoles de botanique,

16. AMARANTHE paniculée. C'est une des * grandes espèces de ce genre. Sa tige principale s'élève à la haut ur de quatre à cinq pieds , elle donne naiffance a pluficurs branches , qui montent presque verticalement, & forment un faisceau chargé de feuilles larges & pointues, d'un verd lavé, nuarcces d'une légere teinte de rouge; chacun de les rameaux se termine par des espèces de panicules compotés d'une multitude de perties fleurs touges disposées en épis serrés. Ces panienles ont beaucoup d'éclat ; & cette qualité , jointe à la beauté du port de la plante & à son élévation, doit lui faire trouver place sur les lifières des bofquets, on dans les grands parterres,

fur la ligne du milieu, parmi les fleurs d'automne. 17. L'AMARANTEE fanguine est remarquable par la teinre rouge dont toutes fes parries font colorées & fur-tout par fes panientes de fleurs d'un rouge très-vif. Elle s'élève d'environ trois pieds. Ses tiges font droites, garnies de branches raffemblées en un faisceau lache qui se termine en pointe obtufe; fes fleurs, qui naissent à l'extrémité, sont raffemblées en gros panicules pyramidaux, formés d'un grand nombre d'épis disposés en croix. Indépendamment de l'usage auquel on emploie cerre plante en Amérique, pour la nourrieure des hommes, elle peut fervir à la décoration des jardins, comme la précédente.

18. AMARANTHE recourbée, Cette espèce est plus fingulière qu'agréable; elle ressemble à l'Amaranthe bătarde, mais elle s'en diffingue par festiges légèrement pliées en zig-zag dans l'intervalle d'une fenille à l'autre. Ses rameaux inférieurs , d'abord recourbés en dehors, se redressent ensuite par leur extrémité. Ses feuilles font grandes, ovales & pointues. Ses fleurs font verdaires, disposées en épis droits, qui terminent les ranteaux, on qui viennent dans les aiffelles des feuilles, vers l'extrémité des branches. La couleur dominante de toutes les parties de cette plante est un verd cendré pen agréable à la vue.

19. L'AMARANTHE jaune se dislingue aifément des autres espèces de ce genre par la confeur de fes fleurs, qui font d'un jaune pale. Ses tiges s'élèvent d'à-peu-près quatre pieds; elles font ramenfes vers le fommet, & veinces de lignes ronges, Ses femilles font ovales, pointues, de couleur verte & marquées dans le milieu d'une tache purpurine affez apparente. Ses fleurs, disposées en épis, forment des panicules droits qui terminent les branches. C'est encore une des plantes qu'on cultive en Portugal fous le nom de Bred s . & dont on mange les fenilles préparées comme les épinards.

27. L'AMARANTHE fasciculée s'élève de quatre à cinq pieds de haut ; les riges font fortes , garnies de branches, leiquelles font couvertes de feuilles ovales, pointies, d'un verd tirant fur le rouge; fes rameaux se terminent par de gros & longs épis de fleurs qui font raffemblés en faifceau, & qui font d'un rouge fort apparent. On mange aufit dans l'Inde & a la Chine les feuilles de cette espèce. Elle est cultivée en Europe, depuis long-tems, dans nos jardins; il fuffit de l'y femer une fois, & de l'y laiffer grainer, pour que chaque année elle y croiffe fans culture.

21. L'AMARANTHE enfanglantée s'élève un peu moins que la précédente avec laquelle elle a plutieurs rapports; mais elle s'en dulingue par fes panicules de fleurs conleur de fang, & par toutes fes nutres parties ort fent colorées en ronge obscur plus ou morns sonce. D'ailleurs elle peut fervir aux nièmes ufages & n'est pas plus délicate.

21. L'AMARANTRE à fleurs en queue est plus connue des jardiniers sous le nom de discipline des religieuses. C'est une plante fort fingulière, qui est entrivé: depuis long rums dans nos jardins, où elle est mile au rang des fleurs d'automne, pour l'ornement des grands parterres, & pour celui des litières des bosquets aérès. Cette plante s'élève d'environ deux preds & demi ; ses tiges & ses seuilles sont d'un verd jaunûtre; elles font très rapprochées les tines des autres , & forment des malles affez épailles. Ses fleurs font disposées en gros épis cylindriques & ramcux, qui viennent à la fommité des tiges, on dans les aisselles des fauilles, à la partie supérieure des ramcaux. Ses épis sont d'une couleur purpurine fort apparente, & pendent fouvent julqu'à terre. Les graines de ceste plante font perites, luifantes & conseur de chair, ce qui fournit un caractère constant pour les distinguer de toutes les autres efpèces de ce genre, qui ont la même forme, mais qui tont d'un noir très - Inifant.

23. AMARANTHE épineuse. C'est la seule espèce de ce genre qui porte des épines. Sa-hauteur n'est rien moins que constante; parmi pluficurs individus, les uns font plus, les autres moins élevés. Sa couleur n'est pas plus fixe, elle varie depuis le verd pâle jusqu'au verd soncé, tirant fur le rouge purpurin. Ses tiges font droites, élevées d'environ deux pieds; elles font garnies de branches, discosées presque horizontalement, & diminuent de longueur à mesure qu'elles approchent du fommet. Ses seuilles sont petites, ovales, & marquées de nervures blanches, atfez apparentes. Ses fleurs font verdătres & disposces en épis ferrés, dans une direction verticale à l'extrémité des rameaux & dans les aiffelles des feuilles supérieures. Le peu de mérite de cette plante en fait négliger la culture par-tout ailleurs que dans les jardins de botanique. Elle croît naturellement dans les illes Antilles, dans d'autres parties de la terre serme de l'Amérique méridionale. à Amboine, dans l'ifle de Ceylan, & dans quelques autres parties de l'Inde.

Culture.

De toutes les Amaranthes, la tricolor & la tricolor fuille font les plus délicates. Comme on en fait un objet de commerce affez confidênce pays - ci, où elles ferrent à l'ornement des jardins, nous croyons qu'il ne fera pas inutile d'expofer leur culture avec quelque étendue.

Dès le commencement de mars, on bâtit une coude en fimile chaud, mêlangée de liriére & de fimiler court; on l'élète d'environ deux pieds, & on a foin de la marcher à plinfeurs reprifes, pour la rendre égale & empecher qu'elle Ro s'alfaitte enfuite dans un endroit plus que

dans in autre. Certe cucie, soit free place, a trepolina du mail, fur un teram é ce detrepolina qui el possible du vern du norié, train partire de la contente de la contente de conforme, de l'expallieur d'environ fa ponces, de on la courte d'un chaffis avec fes paneaux. Lordigion a point actaindre les courtiliers de composit femer, de on laire quiequelos les parines d'Amazanhes à un diff ra conche. Dans ce cas, on fe fert, pour la convert, d'un parines d'Amazanhes à un diff ra conche. Dans ce cas, on fe fert, pour la convert, d'un on pour femer, de on laire qu'elle delle l'action de la legre, de le terrand de conche conformiré; lorfujor a bien uni se m'lange avec le rasque, or dene les graines le glas explement qu'il cet les font femer, en mis plus fine, pur legre, de fair-tour plus siche, a sin qu'elle puille ce de fair-tour plus siche, a sin qu'elle puille ce de fair-tour plus siche, a sin qu'elle puille ce de fair-tour plus siche, a sin qu'elle puille ce de fair-tour plus siche, a sin qu'elle puille ce

Mais lorsqu'on craint le ravage des insectes & animanx defiructeurs, on some les graines des Amaranthes tricolors dans des pots, ou micux encore dans des terrines percées de fentes au lieu de trous. On remplit ces vales d'une terre compolée comme celle à oranger, mais rendue plus legère & plus fubitancielle par l'addition d'un terrreau de couclie conformé qui doit y entrer fans la proportion d'un tiers Si l'on ajoutoit à ce mélange un peu de terreau de bruyère, il n'en vaudroit que micux; mais l'on peut s'en passer pour la terre du fonds, & le réserver pour le faire entrer dans la composition de celle qui doit servir à recouvrir les graines. Lorsqu'on prend le parti de semer dans des vales, on peut faire les femis immédiatement après que la couche est établie, en avant soin de placer feulement les vafes for le terreau qui recouvre la couche, & de ne les enterrer qu'au moment où la chaleur ile la couche est modérée au point d'y pouvoir laiter la main pendant quelques minutes; li l'on seme en pleine couche, il faut anendre également que le fumier ait jeté son premier seu, & que la chaleur foit tonihée au même point.

On fe fen affect inditionfenom de chaffs on de cloche pour recourir les fenits des tricolors; cepondant les cloches parolificat avoir un avantage capondant les cloches parolificat avoir un avantage dair S glais de chactue, l'even plu pour pour pour les de control de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya de la comp

Les femis des tricolors deiven des terefes

légèrement foir & matin, jusqu'à ce qu'ils soient levés, c'eft-à-dire, pendant les huis premiers jours, lorique les couches font chandes. Alors il faut modérer les arrofemens, & ne lour en donner qu'au hesoin, sur-tout st le tems est humide, & fi le folcil ne paroît point. Mais comme les jeunes plantes font extremement tendres & font finjertes a s'étioler, & même à fe pourrir par la privation des rayons du foleil & par l'humidité, il est à propos de les aérer toutes les fois que le tems est donx & que le folcil vient à parolire, foit en otivrant les panneaux des chaffis, foit en levant les cloches qui les recouvrent. Il faut avoir égalemen très-grand foin de préserver des troids les jeunes tricolors; non-feulement la moindre gelée blanche peut les faire perir dans leur jeunesse, mais même une température de huit dégrés ne fusfit pas pour les conferver; il faut, pour que leur végétation continue fans interruption, que la chaleur foit de dix ou de douze degrés. Ainfi, on doit avoir la précaution de convrir de paille & de paillaffons les chaffis pendant les tems froids, & de faire des réchauds aux couches, lorique leur chalcur tombe au - desfous du degré que nous venons d'indiquer.

Vers la mi-avril, lorfique les (eines phrus our autent quarte a. com pouce de hautent, il faut autent quarte a. com pouce de hautent, il faut autent quarte a. com pouce de hautent, il faut de fait de deux munières difference. Queiques personnes pour économier la depende, repiquem les jennes plants en pleine couche, & d'autres lis et qu'il foiert affic foirs pour letre mis en place; ces deux procédés donnent, à peut de chofe prés, en même rédulors à saint, le cheès et fontiétrent, et en qu'ils foiert affaire foirs pour letre nite en place; ces deux procédés donnent, à peut de chofe prés, en même rédulors à saint, le cheès et fontiétrent, et en different pour letre et qu'ils foiert affaire let peut procédés donnent son le le cure de chois et par seine plant qu'en de le lever avec touts éter arises, de de le lever avec touts éter ainei, au le leur plant qu'en été enfectée par le plus promptement profilée, et le june plant qu'en étée de lever avec touts éter ainei, au chief de le lever avec touts éter ainei, au chief de le lever avec touts éter ainei, au chief de le lever avec touts éter ainei, au chief de le lever avec touts éter ainei, au chief de le lever avec touts éter ainei, au chief de le lever avec touts éter ainei, au chief de le lever avec touts des raises de le lever avec touts éter ainei, au chief de le lever avec touts éter ainei, au chief de le lever avec touts de raises de le lever avec touts de le lever av

Si l'on centrepiquer tout d'un coup le jeune plant en en pleince couche ; il faudra holity inne couche non-vellement faite, dont la chaleur foit modélée, & qui ait dée couverte d'environ fix pronecs de terre préparée comme celle qui a fervi aux femis. Lorfque la furface en aux de bin muie, on y tracera des lignes à huit pouces de diflance les unes des aures, quartes, à c'haupe angle defugiles on metra avec le planció un jeune plant, dont on ailermira la terre autour dés reiches.

Mais fi on préfère d'employer le (coord moyen, on choift de spots d'environ fix pouces de diamètre, qu'on rempit d'une terre préparée, comme nous l'avons die c'deffus, so on plante un individu dans claque por : enfuire on transporte tous les poss fur une couche mouvellement faire, so on les enterre jusqu'au bord dans le terreau qu'il a recoure. Quelques perfonnes mettent l'al-fois, foit en pot, foi fur les couches mes , dous jeunes individus enfemble , nit d'affirer la redifie : mais exter méthode el fujete à des inconvéniens și il eft are, que les deux jeunes plants ne reprenneur pas également lorfique la plantarion eft laire par un tem favorable, & qui els y apporte quelqu'artention jalori, ils fe gênet mutuellement à métior toniques par l'emporter fur l'autre, fam que le plus fort foir authi vigoureux & autili bean que l'individu qui a c'ét plante feuit.

Mais quel que foir celui des deux moyens que l'on emploie dans la transplantation des tricolors, il convient toujours d'arrofer les jeunes plants immédiarement après qu'ils font en terre, parce que, fi on les laiffoit trop fe fanner , ils auroient heaucoup de peine à se redresser & à reprendre. On se sert, pour les arroser, d'un arrosoir à pomme dont les troits foient tres-fins, & qui verle l'eau en manière de pluie douce : on promène cet arrofoir fur toute la furface de la couche ou des pots, fans s'arréter plus long-tems dans un lieu que dans un autre, afin que l'eau soit également dispersée. On répète ce bassinage deux ou trois fois par jour, dans le commencement de la transplantation, & justul'à ce que le plant soit bien repris; ensuite on l'arsote moins souvent, mais plus abondamment, fuivant la vigueur des plantes & le degré de féchereffe qui règne dans l'atmofphère.

Il n'et pas moins effentiel à la reprife des jeunes plants, de les grantir des raymos du foleil lois de leur transplantation : on aura donc foin de couvrirt pendant les huit premiers jours, enfuite on les combagera moins chaque jour, jusqu'à ce qu'enfire ils foient parfaitement repris, & deviennent affez forts pour n'avoir plus rien de raindre.

Mah ces précausions ne doivent pas s'étentife jufqu'à les jurie d'air. Si on laifoit les challs conflamment fermés, il arriveroit que les judicionient. Pour c'une ce double incomminent, il confloridore. Pour c'une ce double incomminent, il confloridore. Pour c'une ce double incomminent, il confloridore. Il challeur du jour, dan-les mois de mars & d'arril, muis encore de lever entiétement les jamceux des chasts jourqu'à touble plusés donces dans les mois de unit d'ét juin ; là lorfui vine cha les mois de unit d'ét juin ; là lorfui vine de la température fair facts ac-étains de douve l'étail que pour constitue de la constitue de l'est l'appear de l'arrive de l'arrive de l'appear l'est l'age, pour constitue d'avent de la l'est l'age, pas de l'arrive de l'arrive de l'arrive de l'est l'age pas de l'arrive de l'arrive de l'arrive de l'est l'arrive de l'arrive de l'arrive de l'est l'arrive de l'arrive de l'arrive de l'est l'arrive d'est plus formé à plus sourdue.

a teur marte tera plus torte & pars tontuc.

Vers la fin de l'act, les Amuranthes tricolors
fon en état d'ûre plantices à leur delimition, foit
tes flus d'être plantices à leur delimition, foit
tes flush d'été, & commencer la decoration d'automne, foit dans des vafes. Calles qui ont été
élevées dans des ports, n'onn béfoin que été
élevées dans des ports, n'onn béfoin que été
élevées dans flus place ; mais celles qui ont
été dépotées & mifes en place ; mais celles qui ont
été répiquées en pleine couche, extigent plus de

précusions : on chadé un tens pluvieurs, & on le luce n'entre sor cours letter stènes. Cette opération et d'assant plus aides, que ces pluntes synt beacoup de carches, retifenne la terre & Fempéchent de fe divier, pour peu qu'elle oit bunide. Mais pour con affurer du santige i reduite, on arrefe fornemen les plantes avant de les lever; pouces de diffuce de pid de la plante, & on l'autre de la commentant de la lever pouces de diffuce de pid de la plante, à l'on l'autre proposes de ciffuce de pid de la plante, à l'on l'autre plante, Die spiaze adit-of dans les trous on les arrefe copientemen pour affermir la terre usuront des racines.

Ces plantes fatiguent d'abord pendant quelques jours; mais ensuite elles reprennent & poullent avec plus de vigneur qu'auparavant, pourvu toutefois que la faifon foit chaude, & qu'on ne les laisse pas manquer d'eau. Vers la fin de l'automne, lorique, les nuits font longues & commencent à être froides, les Amaranthes cessent de végéter: alors il faut entièrement supprimer les arrosemens; & auffi-tôt que les premières gelées blanches ont noirci les extrémités des plantes, on fait un choix de celles qui ons été les plus vigoureules & les plus riches en couleurs; on les arrache avec leurs racines, & on les suspend la tête en en-bas dans un lieu sec, aéré & à l'abri des gelées, pour donner aux graines le tems de mûtir. Lorfqu'elles font entiètementmures, on les fépare de la plante, on les netroie avec le van & le crible, & on les met dans des facs de papier, que l'on tient ren-fermés dans des armoires, à l'abri de l'humidité & de la grande chaleur. Avec ces précanaions, ces feniences confervent pendant dix ans leur propriété germinative, peut-être même la confervent-elles beaucoup plus long-tems, mais nous n'avons pas porté plus loin l'expérience.

On ten affez, 'fans qu'il foir befoin de le dire, que la culture que noss venons de detailler, ne peut convenir qu'an climat de Paris de la paya plus feptenurionaux ; dans les pays méridionaux, il dirinte de repande au primems les graines de ces plantes en peine terre, de les paya peut préquelles motors acquis affect de forces de mettine de les planter à lear defination.

Les Amaranhès, n.º 2, 5, 10, 33, 14, 8, 23; 6 courter dans be post, fur des conches chandes couverns de chaffe, vert la fin du mois de commencement d'avril. Cas femis cusçon la même name de serre que les tricolors, de la maniere de farme de reconvirto legrates de la maniere de farme de reconvirto legrates que la companya de la maniere de change, ou control partie de cital que de la maniere de change, ou control partie de cital que de la control partie de la

que forme le jenne plant, après l'avoir tiré du vale dans lequel il a été femé, en obfervant toutefois, de l'éclaicir auparavant, pour qu'il ne se troute pas dans la même touffe une trop grande quantié d'individus qui se muiroient réciproquement, & ne sourniroient qu'une végération avortéc.

gestion a votree.

Toutes les autres (ejecte d'Amaranthes doivent tre kimées à la mi-avril, alors des post fur couche de l'air libre. Ce n'eft pas que plufieurs d'entre de l'air libre. Ce n'eft pas que plufieurs d'entre en puisfirm coûtre en pluire terre fan le fecours de la chaleur artificielle, mais elles ne pouffent que très-lentement de cette manière, & l'on en jouit trop artic.

L'a éjèces dont on unage les feuilles dans les différentes paris du monde od elles crofffent naturellement y viendront trè-bien en pleine les différentes paris des mois de la comparation de la

Diègne Les Tricolors fervens à la décoration des judins de villa ç on les place dans les purceres for la ligne du milieu des plute-bandes, purceres for la ligne du milieu des plute-bandes, on en plane dans les vafsés qui ornent les persons, les écaliers, les serailes, & c., leur persons, les écaliers, les serailes, & c., leur gentiles parachés d'aviel de coloris ciclamites, qu'en plus persons les écaliers, les serailes, & c., leur grantes parches parches parches de la comment de de soute de la comment de la comment

Les autres espèces d'Amaranthes qui s'élèvent de quatre à cinq picels, & dont le feuillage, ainsi que les fleurs, sont colorés, penvent figurer dans les busquess des jardins paylagistes sur les bordures, parmi les arbustes; elles y produiront de la varicée, & garniront le cerrein.

Enfin les espèces n.º 6, 7, 9, 10, 17, 20 & 21 fournissent un feuillage qui, lorsqu'il est tendre, peut être employé dans la cuisine à la manière des épinards; nous en avons mangé avec plaisir.

Objervation: il y a peu de genres de plantes doni los especes foient auff fujenes à varier, fur-tout lorfqu'elles font rapprochées les unes des autres, comme dans une école de botanique. La positifiere de leurs étamines étant trés-abondance, les espéces le fécondent murgellement; & leurs

graines donnent nai Tance à de nombreufes variétés qu'on a beaucoup de peine à rapporter à leur espèce, ce qui temble protiver que la plupart de ees plantes ne font quo des variétés d'un petit nombre d'espèces. (M. T no v 1 n.)

. AMARANTHE à crète de coq, fynonyme du Celofia crifista L. Voyet PASSEVELOUR A CRÊTE. AMARANTHE argemee, Celofia argentea, L.

Voyer PASSEVELOUR ARGENTE AMARANTHE cramoilie, Celofis coccinea. L.

Voyer PASSEVILLOUR ÉCARLATE. (M. THOUSH.) AMARANTUES (les), cette famille naturelle de plantes renferme plutieurs genres dont quelquesuns font nombreux en espèces & en variétés. Elle est presque uniquement composée de plantes étrangères à l'Europe ; la plupart croiffent dans les partics du monde les plus cliandes, & quelques-unes tous les zones tempérées, mais très-peu dans les pays froids. La plus grande partie de ces plantes font herbacées & meurent tous les ans. Il y en a très-peu qui aient des tiges ligneufes & qui firment des arbuftes de trois à quatre pieds de haut, aucune ne s'élève en arbre. Leurs fleurs font fort petites, mais leur réunion en groffes maffes produit, dans plufieurs efpèces, des effets agréables.

En genéral, toutes les plantes de cette samille se multiplient fort aifement par leurs femences, furtout les especes annuelles ; celles qui sont ligneuses fe propagent de boutures; elles aintent de préférence une terre meuble, Ligère & fubftancielle, mais elles vivent dans toutes fortes de terreins. Les plus forres chaleurs ne leur font point nuisibles lorfqu'on y proportione les arrofemens; leur végétation, au contraire, en devient plus aclive

& plus belle.

Pluficurs de ces plantes font cultivées depuis long-tems dans nos jardins dont elles font l'ornement, tant par la beauté de leur feuillage, que par l'agrément de leurs fleurs; d'autres ont des propriétés alimentaires qui les font rechercher dans les pays où elles croiffent, & quelques-unes enfin font d'usage dans la médecine.

Les genres qui composent la samille des AMA-

PANTHES, font :

L'AMARANTHE......AMARANTHUS. LE PASSEVELOURS CELOSIA. I'AMARANTHINE.....GOMPHRENA L'IRÉSINÉ..... IRESINE.

LE CADELARIS......ACHYRANTHIS. I.A PARONIQUE...... PARONICHIA.

L'ALTERNANTE ALTERNANTHERA. LE TRIANTÈME TRIANTHEMA.

LE GLIN GEINUS.

Nota. Il oft douteux que les deux derniers genres appartiennent à cette famille; des observations plus fuivies pourront un jour réfoudre

ce problème.

AMARANTHINE. GOMPHERNA. Ce genre qui fait partie de la famille des AMA-RANTHES, eil composé, dans ce moment, de sept

espèces distinctes. Ce font des plantes herhacées ou peu ligneufes, qui croiffent naturellement dans les pays les plus chauds de l'Amérique & de l'Inde, une feule est employée à l'ornement de nos jardins comme fleur d'automne; les autres ne font guere propres qu'aux écoles de botanique, où monic elles fe trouvent affez rarement.

Ffpices.

I. AMARANTHINE globulcufe, ou Amaranthoide, GOMPHRENA elobofa. L. O de l'Inde. t. B. AMARANTHINE globulcufe blanche. GOMPHRENA g'obofa alba. O des jardins. 1. C. AMARANTHINE globuleuse parachée. COMPHRINA globofa variegata. O des jardins,

2. AMARANTHINE VIVACE. GOMPHRENA perennis. L. To d'Amérique. 2. AMARANTHINE hériffice.

COMPRENA hifpida. L. du Malabar. 4. ANARANTHINE du Bréfil.

COMPHRENA Brafilienfis. L. de l'Am'rique. 5. AMARANTHINE igung.

GOMPHRENA flava. L. de la Véra-crux. 6. AMARANTHINE arborescente. COMPHRENA arborescens. L. fil. suppl. h de

la nouvelle Grenade en Amérique. 7. AMARANTHINE à épi.

GOMPHRENA intrrupta. L. c. de la Vérz-crux. L'Amaranthine globuleuse est plus connue sous le nom d'amaranthoide & d'inimortelle rouge; les fleuriftes de Paris l'appellent tolides par abbréviation du nom d'amaranthoides qu'elle portoit an-ciennement, & qu'ils ont corronpu. Cette plante s'élève d'environ un pied & demi; sa tige est droite & garnie dans toute fa hauteur de branches très-rapprochées les unes des autres, lefquelles sont revetues d'un seuillage touffu d'un beau verd. Les fleurs croiffent à l'extrémité des rameaux, & forment des têtes qui d'abord font rondes, mais enfuite deviennent ovales. Ces fleurs, dans quelques individus, font d'un beau rouge, dans d'autres elles font blanches & quelqu.fois mélangées de blanc & de rouge, ce qui fait un gris de lin affez agréable; cette plante forme une touffe arrondie, presque aush large par sa base qu'elle est haute. Elle est couverte de sleurs éclasantes, que la verdure foncée de son seuillage fait ressortir encore davantage. Les premières fletes commencent à paroltre en juillet & continuent fans interruption

ufqu'à la fin de l'automne. Culture: L'Amarantiune globuleuse se multiplie par le moyen de ses graines, qui doivent être femées en mars, fur une couche chaude converte de chaffis on de cloches. On les seme en pot ou en pleine couche dans une terre meuble, légère & fubffancielle; lorfque les femences ont été féparées de leur enveloppe elles lèvent dans l'espace de quinze jours; elles font un peu plus long-tems à germer quand on n'a pas eu cette précaution; mais foit qu'on la prenne ou qu'on la neglige, les graines reuffiffent egalement bien poutvu qu'elles n'aient pas plus de trois on quaire ans. Des que le jeune plant a trois pouces de hauteurs il doit être repiqué, foit sur une couche médiocrement chande, foit dans des pots à basilie, qu'on place également fur une couche tièdo, & qu'on garantit du folcil pendant les premiers jours jusqu'à ce que les individus fotent bien repris. Si l'on repique les jeunes plants en pleine couche, il faut les espacer à huit ou dix pouces de dislance en tout sens les uns des autres, afin d'avoir la faculté de les lever en groffes mottes losqu'on voudra les transplanter en pleine terre ou dans des vascs. Il est important de donner de l'air le plus fouvent qu'il est possible à ces plantes, foit pour les empêcher de s'étioler, foit pour leur faire prendre de la force ; il convient même d'enlever les panneaux des chaffis dans les tems donx & pluvieux, & lorsque les chaleurs de l'été font arrivées, on peut les laiffer à l'air libre.

Pendant lés premiers jours, & jufqu'à ce que les graines foient levée, les femis exigent des arro-femens fréquens, mais légers, & l'eullement en forme de balfinage. On doit enfuite les rendre plus rarest ant que le jeune plant est foible, mais lorfiquil a pris de la signeur, & que les chalauts de l'été font lenir, on pent alors l'arrofer fréquemment & copieus(ment, fur-tous s'il ef ne pleine couche.

Vers le mois de juillet on transplante les Amarambhines foloulenés à leur dellination. Celles qui font en pleine couche doivem être levées en mones par un tenne schaul & couver, plantes fur le chang, & arrofées entillet enti-re-bondament pour affermir la terre autour des racines, & faciliter la reprife, Celles qui ont été elévés dans des post, fouffren beauxon moins de leur transplantation, & procurent une jouilfance plus prompte.

Les graines des Amaranhines globaleufers meiffent en Automome, è même aller enté, on les recueille four les piots qui on été les plus vigons recueille four les piots qui on été les plus vigons géréral, les tièse qui on étair les permitiess, & celles qui et trouven vers le fommet des planes, obtenven étre piètées: les graines noton misure acoutées, & s' rerouvent en plus grand nombre compa avec leur poéticule à la longueur d'un ponce, on les etend au foisi dans unites fee, apres quoi ne les piètes de temp plecus planes qui non le fêgrare de leur placeura comma, & on les renferires dans das facs avec l'ent envelopre pour renferra dans das facs avec l'ent envelopre pour temp dans dans das facs avec l'ent envelopre pour temperature que si que plane que de l'entre pendant quatre co cinq ans

Ufage: Les Amaranthines globuleufes fervent

O's fervation: Quoique les Amaranhimes globuslenfes blanche & panache aient tous les caractères des variétés, & qu'il n'y ait que des yeux trés-exercés qui patient les dilinguer de leur efpèce, lorfqu'elles ne font point en fleurs, ceçendant elles fe reproduifent conflamment fous l'arbime forme & avec les mêmes couleurs, se eq uip aroitroit

les rapprocher beaucoup des espèces. L'Amaranthine à épi est une plante herbacée qui vit peu de tems', & qu'on doit regarder comme bis-annuelle dans noire climat. Du collet de sa racine sortent plusionrs tiges d'environ deux pieds de long, les unes dans une direction horizontale, & les autres plus ou moins verticales ; à lenr base est une toutse de seuilles disposées en rond & appliquées contre terre ; les autres feuilles font opposees, & viennent le long des tiges à de grandes distances les unes des autres. Leur forme est ovale, & elles sont convertes d'un duvet cotonneux & blanchatre. Les fleurs sont perites, d'un blanc jaunaire, & disposées en épis inter-rompus & rameux, à l'extrémité des branches; elles donnent naissance à des semences applaties & angulcufes qui muriffent très-bien dans notre climate

Lé pour gible de ceute planie, la rend peu agréable, cultures : Ses femences doivent être mêtic sentrer au princine dans des pour rempis d'une terre meuble au princine dans des pour rempis d'une terre meuble couver de la contract d

Historique: Les graines de cette espèce ont été envoyées pour la première fois au jardin du Roi, en 1778, par M. Crosnier. Il les recueillit à Saint-Domingue dans le voilinage du Cap françois.

Les autres effèces d'Amaranthines ne nous font

* SPATHE minhiflore. connues que par les descriptions qu'en ont donné les auteurs de boranique. Nous y renvoyons les lecleurs; nuis nous croyons que la culture indides Italiens. quée pour l'espèce précédente pontroit leur être administrée avec succès. (M. T n o v 1 N.)

AMARANTHINE (terme de fleurisse), c'est une couleur qui approche de celle de l'amaranihe, & qu'on rencontre quelquefois dans différentes

fleurs de tulipes, d'anémones, de renoncules, d'œiller, &c. (M. THOVIE.) AMARANTHOIDE, & par abbréviation Tolides, fynonymes du nom d'une plante connue des botanistes sous celui de Gomphrena globosa. L.

Voyer AMARANTHINE OLOBULEUSE. (M. THOUIN.) AMARELLE', nom qu'on donne, en Breffe, à une espèce de Gentiane qui nuit aux grains cul-

tivés. (M. l'abbé TESSIER.) AMARILLIS. AMARYLLIS.

Genre de plantes bulbeuses, lesquelles font partie de celles qui compofent la famille des NARcrsses, l'une des divisions de la classe des LixxAcxxs. Ce beau genre comprend dix-neuf espèces diffincles, toutes étrangères à l'Europe. Elles croiffent au cap de Bonne-Espérance & dans les arties les plus chandes de l'Amérique & de l'Afie; la plupart d'entr'elles ont un port élégant. Leurs fleurs font grandes, d'une belle forme, & d'une couleur éclarante; quelques-unes ont une odeur fuave; toutes fe multiplient plus ou moins facilement par leurs cayeux & par leurs graines. En général, elles aiment les terres meubles, fablonneuses & inbitancielles; elles craignent plus ou anoins les gelées, & se conservent, dans notre climat , à des expositions abritées , sous des chassis & dans les serres tempérées. Quoiqu'elles soient recherches & cultives avec foin dans quelques jardins de l'Europe, cependant on n'est point encore parreun à y raffembler la totalité des espèces dont nous allons présenter la lisse.

Espèces. " SPATHE uniflore, AMARYLLIS du Cap.

Bonne-Espérance. 1. B. AMARILLIS du Cap, à fleurs maculées. AMARTILIS Capenfis maculofa.

2. AMARILLIS à deux feuilles. AMARYLLIS bifolia. La M. Dict. n. 2, 24 de Saint-Domingue.

3. AMARILLIS janne. AMARYLLIS lutea. L. 24 d'Espagne, d'Italie & d'Afic. 4. AMARILLIS de Virginie.

AMARYLLIS atamafco. L. 24 de l'Amérique

S. AMARILLIS à fleur en croix, ou Lis de Saint - Jacques.

AMARYLLIS formofiffima. L. du Mexique,

AMA 6. AMARILLES à fleur rofe, ou Belladona

AMARILLIS rofex. La M. Dich. n.º 6, 24 des Antilles.

7. AMARILLIS écarlate, on Lis de Mexique.

AMARYLLIS punicea. La M. Dict. n.º 7, 24 de Surinam & de Cayenne. 8. AMARILLIS ondulée.

AMARYILIS undulats. L. 24 du Cap de Bonne-Espérance.

9. AMARILLES grénésienne, on Lis du Japon. AMARYLLES jarmensts. L. 24 des illes du Japon & de Guerneley.

10. AMARILLIS à fevilles longues. AMARYLLIS longifolia. L. 2L d'Afrique.

11. ANARILLIS orientale, ou la girandole.

AMARYLLIS orientalis. L. 2L des Indes orien-

tales. 12. AMARILLIS tachée. AMARYLLIS guitata. L. 24 du Cap & d'Ethiopie.

13. AMARILLIS rayée, Belladonne d'été ou de Rogen AMARYLLIS line tta. La M., Dich no 15.

AMARYLLIS geilanica. Millet. Diet. n.º 8, 24 des Indes orientales, 14. AMARILLIS VIVIDATE AMARYLLIS vivipara. La M. Dict. n.º 14.

CRINUM Afinticum. L. 24 du Malabar. 15. AMARILLIS à fcuilles larges. AMARYLLIS latifolia. La M. Dicl. n.º 15,

24 de l'Inde. 16. AMARITARS à seuilles rondes. AMARYLLIS rotundifolia. La M. Dich. n.º 16,

24 de l'Inde. 17. AMARILLIS d'Afrique, ou Belladonne jaune d'Afrique. AMARYLLIS Africana. La M. Dict. n.º 17,

24 de Madagafcar. 18. AMARILLES Strice. AMARYLLIS Striata. La M. Dich. n.º 18. 24

19. AMARILLIS diftie AMARYIIIS diflicka. La M. Dict. n.º 19, 24 du Cap.

Description & culture des espèces.

I. AMARILLIS du cap. L'oignon de cette espèce n'est pas plus gros qu'une noisette; tous les ans il pousse du sommet cinq ou six seuilles étroites & longues d'environ six pouccs, du milieu des-quelles sort une ou plusieurs hampes menues, qui ont à peine la longueur des feuilles, & qui le terminent par une seule fleur en forme d'étoile. Ces fleurs font d'une couleur blanche purpurine,

& ne durent que trois ou quatre jours.

Celles de la varitété B. font plus grandes, & leurs pétales font marqués, à la base, d'une tacho noiraire très-foncée.

Culture: Ces deux plantes se cultisent dans des .

pots qu'on place l'hiver fous des chaffis, fans ; feu, on dans des ferres tempérées fur les appuis [des croifées; elles réuffiffens également bien, pourvu qu'on les garantiffe exactement des gelées. La terre qui leur convient le mieux , est une terre meuble, composée, pour les trois quarts, de terreau de bruyère. On les multiplie par leurs cayeux, qui doivent être féparés des oignons dans le mois de juillet.

2. AMARILLES à deux seuilles. La bulbe de celle-ci est de moisié plus grosse que celle de la précédente; elle pouffe deux feuilles pointues, dont l'une a plus d'un pied de long, sandis qu'à peine l'autre a quaire pouces. Du milieu de ces feuilles fort une hampe qui a près d'un pied d'élévation, & qui donne naissance à une belle fette purpurine de moyenne grandeur. Cette plante Benrit vers la fin du printems, mais les fleurs n'ont point encore donné de semences fécondes dans notre climat.

Cette espèce se conserve pendant l'hiver dans les rannées des serres chaudes graduées à douze degrés. Elle exige des arrolemens affez fréquens lorsqu'elle est en végération, mais il saus les sup-primer ensièrement lorsque l'oignon est dans son tems de repos. Il convient même de le retirer de terre & de le senir dans un lieu fec pendant une quinzaine de jours. Une terre fablonneuse & trèsmenble, eff celle qui paroît convenir davantage à cette plante; d'ailleurs on la multiplie comme la précédense, par le moyen de ses cayeux.

3. AMARILLIS jaune, L'oignon de cene espèce eff de la groffcur & de la conleur d'une châtaigne arrondie; l'insérieur en est blane. Il pousse des le mois d'août cinq ou fix teuilles qui ont environ huit pouces de long fur fix lignes de large, d'un verd foncé tirani fur le noir. Elles foni bientôt faivies de fleurs d'un beau jaune, plus grandes, mais de la même forme que celle du lafran, Il n'en vient qu'une sur chaque hampe, & elles fe fuccèdent fans interruption jusqu'aux gelées. La plante continue de végéter pendant l'hiver, & les fannes se des echens dans le mois de juin.

Culture: Cette Amarillis eft ruflique & croit en pleine terre, fans beaucoup de foins; on la multiplie aifement par le moven de ses cavena, qui doivent être féparés des oignons dans le courant de juillet. On choifit un tems lee pour faire cette opération, & , aprés avoir laitlé refluyer ces bulbes dans un lieu fee & aéré, on les plante à quatre ou cinq ponces de profondeur, & à pareille diffance les unes des autres, dans un terrein nouvellement labouré, un peu frais, & de nature fablonnenfe. Tontet les expositions leur conviennent, mais elles flattriffent plutôt & plus abondamment à l'exposition du midi qu'à toute autre.

Usage: Cette plante est employée à la décoration des parterres. On en fait des lignes qui, entremelées de colchiques famples & doubles, & de Agriculture, Tome I." , II. Partie.

fafran d'automne, font un fost bel effet dans les

4. AMARILLIS de Virginie. L'oignon de celleci est oblong; il pousse des le mois de septembre des senilles linéaires d'environ un pied de long, für deux lignes de large; lesquelles, n'ayant pas affez de force pour se soutenir droites, se couclient contre terre; du milieu de ces feuilles fort une hampe de cinq à fix pouces de haus, terminée pas une feule fleur affez grande, qui d'abord est content de chair, & finit ensuite par être blanche. Citte fleur est quelquesois suivie d'une capsule triangulaire remplie de émences qui muriffent dans notre climat. Cette plante fleurit ordinairement au printems, mais quelquefois en Automore.

Culture : Elle crolt naturellement dans les prés & dans les bois de l'Amérique septentrionale, parriculièrement dans la Caroline & dans la Virginie. Ici elle exige plus de foins. Il faut, pour la conferver en pleine terre, la mestre à une expofision chaude, & la garantir des gelées par le moyen des couvertures; c'eft pourquoi on préfère fouvent de lui faire paffer l'hiver fous des chatiis ou sur les appuis des croifées, dans les orangeries. On la multiplie par fes cayeux, qui doivent être féparés des oignons dans le mois de juillet ; elle aime une serre forte mélée de fable fin. Ses oignons n'ons befoin d'èsre relevés que tous les deux ou trois ans , pour en léparer les cayeux & les éplucher.

Ujage : cette plante est cultivée depuis lons tems, dans quelques jardins d'agrément, pour la beauté de ses fleurs ; elle orne les chassis & figure affez bien fur des gradins, parmi les fleurs printanières.

S. AMARILLES à fleurs en croix, ou lis de Saint-Jacques.

La fleur de cette espèce est la plus singulière & la plus belle de souses celles de fon genre, & même de fa famille. Ses longs pétales font disposés de manière qu'ils représentent entr'eux la fleurde-lys des armoiries de France. Leur couleur eft d'un rouge velouié tirant fur le carmin ; & lorfque la fleur est éclairée par le foleil, elle semble être parsemée d'un fable d'or qui en augmente encore l'éclas & le relève. Mais les avantages qui tiennent à la beauté sont sugirifs & passagers comme elle. Cette fleur ne dure qu'un jour ou denx, encore faut-il avoir la précaution de la placer à l'abri du foleil & du hâle.

L'oignon de ceue espèce est de figure conique; il a ordinairement un pouce & demi de diamètre à fa bafe, fur trois de hauteur. Il est couvert d'une sunique de couleur miron, & l'intérieur est d'un blanc de lait, C'est de la partie insérieure de cet oignon que fortent les racines & les cayeux. Ses racines font longues, charnucs, tendres & caffanics, & de couleur blanche. Les cayeux, à la fin de la première année, font ordinairement de la groffeur d'une noifette; ils augmentent du double la seconde année, & la troisième, ils ont

ordinairement la moitié du volume de l'oligons ; cel alors qu'ils percent ente figuràre. De la partie fisparierer de la baille formen entitre cinq ou farcitalités d'un gel donce, qui ente pliégri dui-bair considere de la commentation de la commentation de la Naccific. A ciet de cet feuilles purolifient en même-tems, de quédeptésis upon aparavant, les hampes qui portent les fients; i leur-bauteur eff deus inoriun pies i celle fout ul hacte range dans une helle fieur. Jusqu'à préferen nous ne les avons point encerve un funciliée dans nome class avons

Culture: Cette plant, originaire du Mexique, & des autres parties de l'Amérique méridionale, a été apportée en Europe vers l'an 1593. Au moven d'une longue culture, elle s'est fi bien meuralifee, qu'elle paffe les hivers en pleine terre dans nos provinces tempérées; en la conferve, même à Rouen, avec la feule précution de la couvrir de paille dans les tems de gelées. Cependant il est beaucoup plus sur & plus commode de la tenir dans des pors, & de la rentrer l'hiver dans les orangeries, ou de la couvrir d'un chaffis. Lors que cette plante est cultivée en pleine terre, elle fleurit à la fin de l'éré; elle donne des fleurs un mois plutôt, lorsqu'on la rentre à l'orangerie, ou qu'on la place fous des chaffis ; & fi- on la cultive dans les tannées des ferres chaudes, elle fleurit au printems. Veut-on obtenir des fleurs du même oignon deux on trois sois dans la même année ? Il faut, immédiatement après le dessochement des sannes, relever l'oignon , le mettre à l'ombre dans un lieu fee pendant douze on quinze jours, & le replanter ensuite dans une terre subflancielle & meuble, & accélérer sa végétation par la chaleur d'une conche. Les hampes & les feuilles ne tarderont pas à paroltre, & dans l'espace de six semaines tonte la régétation fera terminée; alors on pourra recommencer la même opération : nous l'avons faite jusqu'à trois fois dans une année, sans que les oignons foumis à cette culture nous aient paru erop fatigués. Il est aisé de juger, par cette expérience, que cette belle plante est une des moins délicates que nous avons recnes de l'Amérique, & qu'il eff facile d'en obtenir des fleurs dans tout les mois de l'année.

Elle fe multiple reta-sifement par le moyen de ce yeave, qui dovient refler an nomi pendant deax ans stackés à l'eignon quil les a produirs, fam qu'il aiont le remos de croitre de de fe forta-france, and considerate de la considerate de conference de la considerate de conference de la considerate del considerate del considerate de la considerate de la considerate del consider

fenlement à supprimer celles qui sont mortes ou à moitié pourries. Usages. Cette plante est propre à décorer les gradins des serres, & les théatres des seurisses.

L'éclas & la beauté de ses sleurs la fait rechercher dans tous les jardins d'agrément.

65: L'ANARLILA à Baur rofe el encore une belle effecte den l'Ospon pouffe Chaque année vers la fin de feptembre une tige d'envison deux vers la fin de feptembre une tige d'envison deux participation de l'antique par l'antique

Galure. On cultive cette belle plante en pleine terre, dans des plate-bandes au pied d'un mur, à l'exposition du le-am. Elle aince une terre fabloneuxie, meuble & fubblancielle. Lorfigé-elle ell en végération, elle exige des arrofemens fréquents, mais legers, qu'il lant lupprimer entièrement, quand elle ell dans fon état de repos; & 5si furtenois alors des pluies tron pabondanes; il faurdoir bomber la plate-bande avec une terre légère, fain-de ceatrer les eaux.

Tou les doux ou rois aus on doir relevre les oujones, nut pour les déburraife des nombreux coyont qui les mutouren & les empéchent de fleature de la course de la la profundar de course de la profundar de quatra à huir pouces, fuirant les courses de la profundar de quatra à huir pouces, fuirant les courses de la couvrir affect exadement avec de la littière de la couvrir affect exadement avec de la littière de la couvrir affect exadement avec de la littière de la couvrir affect exadement avec de la littière de la course de la littière de

Four Irealization, i.e., careaux ne donnent desfinars qu'à la cinque ni tribien année de leur àge, loriqu'ils ont à-peu-pris la groffeur de poing smas il ne fant pas s'attendre à le voir fleurir toss let ans, lors même qu'ils font parvents à leur dra partial. Coulequelois ils font deux our trois ans fant donner de fleurs, & enfuire ils fleurent partial de la companyation de la companyadirection de la companyation de la companyadirection de la companyation de la contra de partial de dans les ferres, ils fleuriflent encore plus rarement, & leurs fleurs sont moins agrabiles.

Il est rare qu'on cherche à multiplier cette plante par ses graines, parce que les individus qu'on obtient de cette manière, sont huit on disuns avant que de donner des fleurs, & qu'il eft plus expéditif & plus commode de la propager par ses cayeux. Cependani on devroit moins négliger cette voie de multiplication, qui produiroit d'abord des individus plus acclimatés à norre fol, & qui fourniroit enfuire de nouvelles variétés intéreffantes, comme nous en avons obtenu des jacinthes, des sulipes & d'autres plantes de cette même famille. Mais, lorsqu'on veut mer de ce moyen avec fuccès, on choifit des graines bien aources, que l'on conferve dans leurs capinles jufqu'au moment de les femer, c'est-a-dire, jusqu'au mois de décembre. On prend enfuite des caiffes ou des terrines, au fond desquelles on met un lit de terre franche, de trois doigts d'épaisseur, que l'on comprime fortement, & que l'on remplis à un demi-pouce près du bord supérieur, avec du terreau de bruyère, bien dégagé des pierres & des racines non conformées, qu'il contient ordinairement. Après avoir uni la terre le plus égament qu'il est possible, on y seme les graines affez dru, & on les recouvre de trois lignes de terreau de bruyère, passé au senus sin. On bassine ensuire légèrement, & à plusieurs reprises, les femis, & on les transporte sur une couche chaude, couverte d'un chaffis, ou, à défaut de couche, dans une bonne orangerie, près les fenètres. Les graines lèvent dans le courant de l'hiver & du printems suivant. Lorsque les gelées ne seront plus à craindre, on placera les femis en plcin air, fur une couche tiède, à l'exposition du levant. Ils ne poufferont, cette première année, qu'une bulbe de la groffeur d'un pois, & une scuille séminale, qui ne tardera pas à se sanner. Alors il faudra cesser tout arrosement, jusqu'à ce qu'ils recom-mencent à végéter, & à l'automne on les rentrera fous un chaffis, ou dans la ferre d'où ils ont été tirés le printems précédent. Pendant ce fecond hiver, il est nécessaire de les aérer plus fouvent, & de les arrofer plus fréquemment. Au printens, on les remettra à l'air libre, dans la même position qu'ils étoient l'année précédente; mais, au lien de leur laisser passer tranquillement cette seconde année comme la première, on s'occupera de repiquer ces jeunes bulbes pour la première fois, aufli-tôt que leurs fannes leront defléchées, & voici comment on s'y prend : on choifit, pour faire cette opération, un tems fec & chaud; on lève adroitement toutes les bulbes avec une houlette, en évitant de les meurtrir ou de les écorcher; enfuire on les étend fur la tablette d'une ferre pendant deux on trois jours, pour qu'elles aient le tems de se ressuyer, & que la terre, avec laquelle elles ont été levées, s'en détache aisément, & les laisse à nud, après quoi on fait le triage des oignons, que l'on partage en trois eas, relativement à leur groffeur. On prépare enfuite des caisses, au fond desquelles on met un Lit de seire franche, comme nous l'avons dit cideffus & l'on achève de remplir la capacité de

la ciife avec în nouveu terrean de bruyêre, a melé d'un quart de terre franche douce; on en unit la farifice, di fon y race de ligres en long de unit la farifice, di fon y race de ligres en long de unit la farifice, di con y race de ligres en long de la moyene, de difficie les un de sa untra; les moyene, de dischuir ligres y de les gros, à deut moyene, de dischuir ligres y de les gros, à deut les rende de l'article de la compensation de l'article de l'arti

On répérera cette opération & cette culture tous les deux ans, judqu'à ce que les lubles aient arteint leur faitème année; a près quoi on les gouvernera comme les gros oignons. Mais il ne faudra pas oublier d'augmenter à chaque tranfpantation, la confillance de la terre par l'addition d'une plus grande quantité de terre franche, afin que les oignoss trouvent toujours une fuibli-tance convenable & proportionnée à leur dévelopement.

Uses: Cette belle plante est digne d'être admisé dans tous les jardins d'agrément. Elle pent y figurer fœule & isolée; mais elle ne produit jamais plus d'estre, que quand elle est réunie en planche. Alors elle forme une masse bélouissante, qui ne charme pas moins les yeux qu'elle fairte el odorat.

7. AMARILLIS écarlate, ou Lis du Mexique, Cette épèce reffemble beancoup à la précédente, mais elle s'en diflingue par la couleur de fis fleurs, qui font d'un rouge orangé & par fe tiges moins élevées.

Culture: Cette plante fe conferre pendiane. There dan les frere chaudes is, Gorfynon veut la déterminer à fleurir de bonne heure, on la la diseminer à fleurir de bonne heure, on la place à l'automate dans les couches de tamnée; et de haut, qui fe termine par trois ou quite de haut, qui fe termine par trois ou quite leurs de la grandeur d'un lis d'un bean rouge orangé; elles t'epanouiffent leu unes après les autres; d'automitéen de l'automitéen de l'automité

juiller, & annoncent le repoi de l'oignon, c'est le moment favorable pour fogarer le caveur; lorfque cette plante a été cultirée dans la tannée, elle fleutri en jamier de Révireir, mais elle fleutri un mois plus tard, quand on lui a fait paffer l'hieve fur les gradins de ferres chaudes, & fouvean nettre elle ne donne point de fleutri, nontre clima, & comme elle fournit beaucoup moint de cayeux que la précédente, elle ell audi beaucoup plus rare en Europe.

ii oo O

Ujuge: Cette espèce est très-propre à orner la tannée des serres chandes, elle y produit un effet d'autant plus agréable, qu'elle sicurit dans

une faifon ou les fleurs font très-rares

8. L'AMARILLIS ondulée produir un poir ejinou de la grouffur p-peu-près de chiuf ûnn pelie jonquille; il en forr en Austenne une reine jonquille; il en forr en Austenne une retrame par une nomble composée difficulté des paires fleurs four-te-reines, ondeis fire la forte. La piales de ci fleurs finaries-ré-reines, ondeis fire la lorde, de le recondrete en-déficius après leur épisosée. de la condrete de la présent de humpe, et léer four éroites, préque inéraires de d'un verd tendre. La végation de cette planne cette de la legue de mais, de l'un de la présent de mais, et le condrete de l'appendit en fait de mais, de l'autoni de cette planne cette de la legue de mais, de mais de mais, de l'autoni de cette planne cette de la legue de mais, de mais de mais, de l'autoni de cette planne cette de la legue de mais de mais, de l'autoni de cette planne cette de la legue de mais de mais, de l'autoni de l'autoni de mais, de l'autoni de l'autoni de l'autoni de mais, de l'autoni de

Tation de cette plante ceffe des le mois de mai, & to encoumence que dans le mois de feptembre.
Culture : Elle pourroit croître en pleine erre, fans beancoup de foin, dans nos provinces méridionales; mais dans celles du nord, al convient de la cultiver fous des chaffis abrités des geléci. On la multiplie aidment par ses carques. Elle aime une

terre légère, meuble & fablonneufe.

Ufage: Cette jolie plante peut occuper nne
place dans les jardins des curieux; elle produit

un effet affez agréable fous les chaffis.

· 9. AMARILLES grénéssenne. Les bulbes de cette espèce sont de la grosseur d'un nignon de tulipe, & leur végétation commence vers le mois de septembre; elles poussent d'abord une hampe de conleur pourpre, qui s'élève insensiblement à la hauteur d'un pied & quelquesois davantage. Cette hampe se termine par une ombelle composée d'une ou de deux douzaines de boutons à fleurs. fuivant l'are on la vigueur des oignons. Les fleurs s'éparouitsent succettivement deux à deux ou trois à trois ; elles sont un peu plus grandes que celles du Martagon , auxquelles elles restemblent affez par la forme; leur coulcur eft un beau rouge de cerife for un fond d'or. Eclairées par le foleil, elles ont tout l'éclat d'une belle avanturine. Ces fleurs durent vingt ou trente jours, fnivant que la végétation de la plante est plus ou moins accélérée par la chaleur, ou que son ombelle est composée d'un plus out moins grand nombre de ficurs. Les feuilles commencent à croître vers la fin de la fleuraifon. Leur longueur est d'environ un pied, fur fix lignes de large. Elles végétent pendant tout l'hiver, se sterriffem au printens, & se desséchent vers le mois de juillet. Jusqu'à présent nous n'avons point vu certe plante fruelifier dans notre elimas; mais comme elle produit beaucoup de cayeux , il est très-facile de la multiplier par cette voie.

Culture: On la cultive en grand dans les isses de Jersey & de Guernescy, sur les côtes de Normandie, où elle fait un objet de commerce

affez confidérable.

La première culture qu'on lui donne dans ces deux illes est très-sample, elle consile à planter les oignons dans une ierre fablenneufe & de aumer eiche, & de les valundomer efficir & aumer eiche, & de les valundomer efficir & aumer eiche speciale quelques années. Ils rédeficire parfaitement & produient quelquesion une fi grande quantié de caveux, qu'on en a compté jusqu'à cent fur le même oignon. Il est vival que cette prodigiente quantité nuit an dévelopement des bulles; mais, vun aurre côté elle facilité fingulièrement les moyens de multiplication.

Lorsque le tems de relever les bulbes & de multiplier les plantes est arrivé , les habitans séparent les cayeux des gros oignons, & les laissent quelques jours à l'air avant de les remettre en terre. C'est ordinairement vers le mois de juin, quand la végétation est arrêtée, qu'ils font cette opération. Ils préparent enfinie une espèce de terreau , composé par égales parties de sumier végétal bien confommé, de fable de mer très-fin, & d'une terre de pré meuble & légère , le sout exaclement mélangé & paffé à la claie. A ce mélange, ils forment, à l'exposition du midi & à l'abri des vents du nord, des place-bandes de deux pieds d'épaisseur, qui excèdent le niveau du fol d'environ cinq pouces , fi le terrein eff fec, & de huit à neuf pouces, s'il est humide; ils tracent des lignes sur ces plate-bandes, & y plantent les cayeux à huit pouces en tout fens les uns des autres ; aux premières gelées , ils couvrent les plate-handes avec de la paille, des seuilles sèches ou des paillassons. Ils les découvrent au printems, & les laiffent à l'air libre jusqu'aux gelées fuivantes. Mais alors ces plantes veulent une culture plus soignée que sa première. Il fant les farcier fouvent pour détruire les mauvaifes herbes qui ponrroient leur nuire, les biner de tems à autre, pour amoublir la terre, & les rechauffer une fois chaque année avec des terres neuves & légères,

Lorque les cayeux ont paffé deux, rois ou quatre amées dans ces plate-blandes, & qu'ils font afica forts pour fleurir, on les lève, &, après les avoir haife fochte pendan quelques jours, on choifu les plus gros, que l'on enveloppe avec foits, & que l'on embalte datts des caiffes avec des rognures de papier, des étoupes de filaife. & antres maitres séches, pour les faire paffer dans les différentes porris de l'Europe.

Cs bulbes ne vienneur pas egalement bien antouis pays (ele vedificiral pilo ou moins de mantouis pays (ele vedificiral pilo ou moins de repport quior les cimians où elles font transgrouper quior les cimians où elles font transgrouper quior les cimians où elles font transmindinaria se passe passe passe passe passe par
mindinaria se passe i la même cauture qui on
par sian attio ordinariament à les conferent en
la rien el pas de môme à Paris, à poine cente
culture fulia-elle pour les conferent à quoire
cauture fulia-elle pour les conferent à quoire
passe qui passe pa

celle qu'on leur donne soit beaucoup plus soignée, il est même affez rare qu'elles tleurissent. Voici la manière dont nous les cultivons.

Auffi-tôt que les oignons sont arrivés dans ce paysei, c'est-à-dire, vers le milien du mois de quillet, on les plante dans des pots remplis d'une terre composée avec moitié de terreau de bruyère & moitié-de terre à oranger. On en met ordinairenient un ou quaire dans chaque vafe, fuivant la groffeur de l'oiznon, & le but que l'on se propose. Dans le prensier cas, on choifit un vale d'environ six pouces de diamètre, & dans le fecond, on en prend un qui ait au moins huit pouces. On espace les oignons à égale dislance les uns des antres, on les affermit en place, & on les recouvre de deux pouces de terre environ; enfuite on les halline légèrement pour exciter la végétation, après quoi on les place sur une conche siède, couverte d'un chaffis dont les panneaux font enlevés, & on les laisse dans cette position sans les arroser, julqu'à ce qu'ils commencent à pouffer-La hampe des oignons qui doivent fleurir,

ne mrde a percer y elle paroli fous indutti y d'un houton à percer y elle paroli fous d'un houton d'un houton d'un houton d'un houton s'elle par le se se sont en la service de la sette de la politique de la proposition de la faire pourrir, se c'el pour précenir ces accident, qu'il et à proposition de la proposition

les pots dans le terreau de la couche, & l'on

place à demeure les panneaux fur les chatfis, en observant de les ouvrir pendant le jour, toutes les fois que le tems est doux, & de les fermer pendant les nuits froides ou trop humides. Lorsque les gelées blanches commencent à se faire fentir, & que la couche a perdu de fa chaleur, on fait des réchauds avec du fumier neuf mèlé de vieux fumier, pour que la chaleur foir modérée, & ne passe pas huit ou dix degrés. C'est à peu-près à cette époque, que les premières fleurs des grénésiennes commencent à épanquir. Si l'on veut en jouir plus long-teurs ; il convient de lever les pots de desfus la conche, & de les transporter dans une serre tempérée ou dans un opartement dont la température ell douce, & de les placer dans une position acrée, mais cependant à couvert du soleil du midi; avec cette précaurion, elles ditteront à-peti-près un mois. Les oignons qui n'ont poullé que des feuilles, peuvent refler pendant tout l'hiver fous les chaffis , pourvu qu'ils foient confiruits de manière à les garantir des gelées ; autrement il faudroit les renirer à l'orangerie, & les placer sur les appuis des croifées. L'année suivante, au commencement de l'été,

lorique les feuilles des grénéfiennes commencent

à fe flavir, on met les pos qui la renfirment dans une plais-channé, reabile dans une position schele, de ni les y laifie jusqu'i l'autonne fan de la renfirment de la renfirment de la renfirment grannir den autonisies herbes de los pulses trop considerables. Lorique le term de Lur végération raive, on visite les oignans, on les recouvre de raive, de la renfirment de la renfirment de l'ambie précidente. Il el race de virie flautir cette fec nede année, non-feulement les oignans qui ont donné qui rout produit que des feuilles.

Commindment on ne relève de terre les oigomos de predicione que tous les trois ou quarre
am. On choift, pour cette opération, le tens, de
gomos de predicione, le tens, de
tens france. On autont que la terre d'ant la quelle
lais font plantés fois bien secha, afin qu'en recuvefant
es pos 8. Compriment la terre entre les trains,
elle quine aiffment les oignos 3 on retranche
te pos 8. Compriment la terre entre les trains,
elle quine aiffment les oignos 3 on retranche
mourrances on Gener le cracyous lept probéd foiguon qu'il ell polible, & on les laifie sécher à
les de comme cusa services de la compriment de la comme publishe une quinainzé de jours dans un
lieu fec de france, on les replante envilles dats une
les fec de france, on les replante envilles dats une
l'avons d'et - defficie les cultire comme russ

Quelques cultivateurs plus hardis ont fuivi une autre pratique; ils préiendent qu'en donnant aux oignons de grénétienne une culture moins foignée, les plantes font plus vigoureufes & fleuriffent plus fréquemment. Comme nous n'avons point fait ulage de leur procédé, nous nous contenterons de l'indiquer ier fans répondre du fuccès. Il confiste à relever tons les ans , au mois de juillet, les oignons de grénéfienne, à les pettoyet foigneulement, & à les failler repoter à ambre, fur les planclies d'une ferre, jusqu'à la fin de septembre. Ils les replantent enfuite en pleine terre, à l'exposition du midi , dans une terre maigre, mélée de cailloux, & for la furface de aquelle ils ont répandu quelques livres de tel marin. Pendant l'hiver, ils se consentent de convrie les plantes de chaffis , de paillassons & de paille en assez grande quantité pour empêcher les gelées de pénétrer jusqu'à la terré. Voilà toute la culture; elle est facile, on peut la tenter; si elle réussit elle aura l'avantage d'épargnet bien du travail &

plus grand nombie de jouissinees. Ulgar La Rieu de la grénéenne est une des plus éclasantes que nous connoissons ; la forme est élégance, 8, considérée de prês, elle offre des beaurés de désais très-inéressans; mais, néant point excere parenne à un certain degré de naturalisation, on ne peut la regarder chez nous que comme une fleur propre à orme les ferres ou les appartemens; peut-être partiendron-nous un jour à la cultiver en pleine terre, yelle elle

des foins & de procurer en même-tems un

faire pour figurer avec avantage dans toutes les

espèces de jardins.

Highrique: Cette plante ed, dis-on, originaire du Japon, 8 voic comme elle nous ell parsenne. Vers la fin da ficie deriner, en avon extra parsenne. Vers la fin da ficie deriner, en autrage dans la Manche. Les bubbes furent transportere par les vagens fin les dons de Judicy de Genereixy. L'éclas de leurs flours aira hiente l'artenit par les des parties de leurs flours aira hiente l'artenit par les des balants de ces files; il sis estudivierant dans lant parties de leurs flours juris hiente comonite aux drangers, than jurisin, ies forme comonite aux drangers, de commerce, qu'el a diffe confidentale.

10. ANABLLIA à faiille longues, L'Oignou de dectue dyice et lun dei pius grou de fon gente. Il possible des Craullies longues de plus d'un poet, fac es failles longues de la plus d'un poet, fac de ca failles longues de la plus d'un poet, fac de ca failles de la composité de la charge A code de ca failles de la composité de de la charge de la composité de la charge de la composité de la charge de la consolité de la composité de la charge de la charge de la consolité de la co

Culture : Comme cette plante est en pleine végétation dans le milieu de nos hivers, elle est par cette raifon plus délicate que celles qui ne végetent qu'au printems; aussi exige-t-eile une température douce, qui réponde à celle du printems du cap de Bonne-Espérance, qui est l'endroit où elle croit naturellement. Pour cet effet, on la cultive dans des pots, qu'on rentre, en Automne, dans une serre rempérée; on la place sur s des croifées, parce qu'elle aime l'air. La tell qui lui convient le mieux est celle à oranger, mêlée par moitié avec du terreau de bruyere. Ses oignons n'ont besoin d'être relevés de terre que tous les trois ou quatre ans, foit pour les anderonner, foit pour renouveller la terre trop appanyrie. Cette plante se conserve mieux & multiplie davantage sous des chassis bien abrités des gelées, que lorsqu'on la cultive dans une serre tempérée; mais alors elle fleurit plus tard & plus

U'age: La beauté de ses sleurs, leur odeur suave, l'avantage qu'elle a de sleurir dans une faison où les sleurs sons très-rares doivent sui faire occuper une place dans les serres où sous des chasses; elle peut servir aussi à orner les appara

tements pendant l'hiver.
11. L'AMARILLIS orientale peut être mile au

rang des plus belles espèces de ce genre; son oignon, qui a près de six pouces de diamètre, est écailleux à arrondi. Chaque aanée, vers le mois de novembre, il pousse trois ou quatre paires de feuilles opposées à placées sur deux rangs. Elles sont longues de douze à quinze pouces

& larges de trois envision, d'un verd pâle, arromdies par leur extrémité; elles végètent pendant tour l'hiver & fe flétrifient au mois de mai. La hampe qui doit pour les fleuts commence à forité de terre envision un mois avant les feuilles, ello vélète 3-peu-prés à la hauseur d'amp leid & denin, & fe termine par une ombelle composée d'un retagrand mombre de fleurs, qui végèranoiffent faccelitement, elles font peixes, de forme inrégaliète à d'un bour voge. Elles probuillent arraliète à d'un bour voge. Elles probuillent arra-

mens des graines chez nous. Culture : Cette plante est sort délicate; sa bulbe se pourrit aisément par l'humidité, & elle exige de la chaleur pendant l'hiver. On la cultive dans des pots remplis d'une terre plus ou moins forte, en raison de la grosseur des oignons. Ceux qui ont acquis leur entier développement se mettent dans une terre composée, par égales parties, de terre franche & de fable de bruyère; mais s'ils font plus perits, on leur donne une terre plus legère, en diminuant la quantité de terre franche, relativement à leur volume. Les pots doivent être rentrés dès le milieu de l'automne dans une serre chaude & placés dans nne couche de tan le plus près des vitranx qu'il est possible. Il faut pen d'arrosemens à cette plante pendant qu'elle est en végétation, & il ne lui en faut point du tout lorsqu'elle est dans son état de repos. On la multiplie par ses cayeux, qu'il faut laisser croltre sur leurs oignons jusqu'à ce qu'ils poussent deux paires de seuilles, sans quoi on risquernit de les perdre. Après les avoir séparés, on les laisse sècher pendant huit ou dix jours, & on les plante enfuite dans une terre préparée comme nous l'avons dit ci-deffus.

Usage: Certe plante seroit un des plus beaux ornemons de nos serres chaudes, si elle étois moins délicate & plus commune. On ne la rencontre guère que dans les jardins les plus re-

cherchés de l'Europe, & à Londres chez quelques jardiniers fleurifles.

11. ANABILITATION TO COMPONE OCCUPIED TO COMPONE ON THE POST OF TH

Culture: Cette espèce n'est pas plus délicate que le lis de Saint-Jacques; elle se multiplie aussi aissement, & n'exige pas une culture différente. Usage: C'est encore une des espèces de ca genre qui mérite d'être cultivée dans les jardina

Tomolety Google

d'agrément. Sa fleur produit un effet agréable fous les chaffir, parmi les liliacées du Cap.

13. L'AMARILLIS rayée est la plos grande & la plus majesteuse de son genre, beau seuillage, tige élevée, très-grande sieur, couleurs vives, odeur agréable, tour lui assure le premier rang. Elle a beaucoup de reffemblance avec l'Amarillis à fleur rose ou la belladonna des Iraliens. Elle s'en distingue cependant par la plus grande étendue de toutes ses parties , par ses pétales qui som d'un beau blanc, & rayés symmétriquement dans toute leur longueur par des lignes d'un pourpre foncé, qui coupent d'une manière rès-agréable l'uniformité de la couleur du fond, & gnfin, par sa végetation, qui commence vers le milieu de l'été, & qui précède de plus de fix semaines celle de la belladonna. L'odeur de fes fleurs est aussi plus suave. Elle graine fouvent chez nous, produit quelquefois des foboles, & fournit beaucoup de cayeun.

Culture : Cette belle plante se cultive & se multiplie de la même manière que l'Amarillit écarlate : cependant elle forme un peu moins de cayeux, & doit être plus foigneusement défendue des gelées par des couvertures plus épaiffes.

14. AMARILLIS vivipare. Lorsque l'oignon de cette espèce a pris toute sa croissance, il a la figure & la grosseur d'un fruit de coignasser; de la bale, il pousse des racines charnues, longues & blanches, qui se terminent par des buibes particulières; ce qui forme une différence d'autant plus remarquable, que, dans presque toutes les autres espèces de ce genre, les cayeux sorten de la couronne de l'oignon, & font, pour ainfi dire, corps avec lui; de la partie fupérieure fortent det scuilles disposées en cercle, & non fur deux rangs, comme dans les autres Amarillis. Elles font longues de trois à quaire pieds, recourbées en forme d'arc vers la terre, dans la moitié de leur partie supérieure. Celles de la circonférence extérieure ont communément le double de la largeur de celles qui croissent au centre. Elles font étroites, légèrement deotelées fur les bords, & d'un verd pale. Ces feuilles sont permanentes, c'est-à-dire, qu'à mefure qu'il en périt quelques-unes, il en pousse d'autres qui les remplacent. Dans le mois d'août ou de septembre, on voit paroltre, à côté des feuilles, une hampe auff haute que les feuilles font longues; elles se terminent par une ombelse composée de sept ou huit sleurs étroites, de couleur de chair, & qui ont quatre à cinq pooces de long. Elles durent quatre à cinq jours, & fleurissent les unes après les autres; au lien de capsules remplies de semences, elles produifent très-fouvent des bulbes ou foboles, qui acquièrent la groffeur d'une noix, & qui servent à multiplier cette plante.

dans des pots, qu'on plaçoit pendant l'hiver dans les tannées des ferres chaudes; enfuite on s'est contenté de lui faire paffer la mauvaise faison sur les tablettes d'une serre tempérée. Mais ces différens effais ne réuffificient pas micox les uns que les autres, la plante fleurissoit tret-rarement, & avoit toujours l'air fouffrant; fes feuilles étoient mortes ou defféchées par les extrémités. Un heureux hafard fit découvrir il y a quelques années, que les foint qu'on avoit pris julqu'alors pour la conferver, étoient précifément la cause du peu de réuffite qu'on avoit obtenu. Une bulbe jettée par hasard au pied d'un espalier, a l'exposition du levant, dans un terrein fablonneux, le conferva pendant l'hiver, au moyen d'une légere couverture de litière. Il est vrai que la plante perdit une partie de les feuilles, mais il en repouffa d'autres au printemt, & elle fleurit la même année. Depuit ce tems. elle forme une touffe confidérable qui produit chaque année une multitude de fleurs & des foboles en abondance. Ainst , la culture de cette plante est plus aisée qu'on ne se l'imaginoit, puisqu'il suffit de la garantir des gelées pour la conserver, & qu'une terre sablonneuse & douce est celle qu'elle femble préférer; cependant, comme il est souvene difficile d'empêcher la gelée de pénétrer enpleine terre à une certaine profondeur, au moven des simples convertures de litières ouautres fubflances sèches, il convient, dans les hivers rudes, de la couvrir d'un chaffis witré, & d'en conferver quelques pieds dans les ferres

On multiplie cette plante par le moyen de ses cayeux, qu'on peut séparer de leurs oignonsau printems, & plus aifement encore par fes foboles, qu'on cueille fur les hampes lorsqu'elles font enrierement dessechées. On laisse ressuyer les uns & les autres pendant quelques jours, ensuite on les plante dans des pots remplis de terreau de bruyère, mêlé avec un quart de terre franche douce, & on leur fait paffer les deux premiers hivers fons des chassis à liliacées, ou dans une serre tempérée. L'année suivante, au printems, on peut les mettre en pleine terre. Ces oignons fleuriffent rarement avant d'avoir acquis la groffeur du poing-

Usage: Cette plante, cultivée en pot, a ton-jours l'air chétif & miférable. Elle ne peut entrer tout ao plus que dans les écoles de botanique. Mais loriqu'elle est en pleine terre, à l'air libre, ou dans des chaffis , elle forme de groffes routfes , qui fleurissent chaque année; alors elle peut être admise dans les jardins d'agrément, 15. Anarthlis à scuilles larges. La bulhe de

cette espèce est grosse; elle pousse des scuilles larges & pointues, striées longitudinalement & denticulées finement fur les bords. Sa hampe est applatie & porte à fon fommes, quatre ou six Culture : On a d'abord cultivé cette Amarillis i fleurs blanches sans pédisule ; elles ont envisons fix pouces de long, & font évalées en forme de cloche.

16. L'AMARILLES à seuilles sondes se diffingue aisément par ses grandes seuilles, un peu plus larges que longues. Ses fleurs viennens en manière d'ombelle, à l'extrémité d'une hampe de sept à huit pouces de haut; elles sont petites & de coulent blanche.

17. AMARILLIS d'Afrique. La bulbe de certe espèce a la sorme & la grosseur d'un oignon de sulipe; elle pousse, vers le mois de septembre, cinq on fix fcuilles, longues d'environ dix pouces, for fix lignes de large; lesquelles sont d'un verd glauque & disposées sur deux rangs. Sa hampe, qui s'élève d'un picd, se termine par une demi-douzaine de sleurs, assez grandes & d'un jaune d'or fort apparent; elles donnent rarement des graines dans notre climat. Cette plante crolt pendant tout l'hiver, enfuite elle se flétrit, & son feuillage est entièrement desséché à la sin du mois

Culture : Elle (e cultive dans des pots remplis de terreau de bruyère, mélangé avec un tiers de scree franche; on la conferve l'hiver dans une ferre tempérée; elle se multiplie, par ses cayeux, à la manière des autres espèces de ce genre.

Ulage: Comme cette plante fleurit l'hiver, elle pent servir à l'ornement des ferres pendant cette failon.

Historique: Elle croît naturellement dans l'ille de Madagascar , aux environs des établissemens françois, où elle fut découverte par sen M. Fusée Aublet, & envoyée au jardin du Roi en 1760; elle s'y est conservée depuis ce tems, & y flenrit tous les deux ou trois ans.

18. AMARILLIS ftriée, Les fleurs de cette efpèce font de coul ur d'or; elles font marquées de lignes longinidinales, d'un blanc qui imite la couleur de l'argent; elles naissent fur une hampe peu élevée, & sont accompagnées de quelques fcuilles étroites, pointues & d'un beau verd. Son oignon est de médiocre groffeur.

19. L'AMARILLES diffique a le port d'une hémante par la disposition de ses seuilles. Elles eroiffent fur deux rangs, & accompagnent une hampe courte, qui se termine par une grosse ombelle de petites fleurs couleur de chair.

Nous ne connoiffons les espèces n.** 15, 16, 18 & 19, que par les descriptions & les figures qui nous en ont été données par les botanifles ; elles n'ont point encore été cultivées chez nous. & har culture particullère nous est inconnue, Mais nous croyons que les deux espèces qui croissent en Afie se confervaroient attement dans les rannées des ferres chandes, & que celles qui croissent au cap de Bonne-Espérance pourro être cultivées avec fuccès fous des chatfis abrités des gelées, ou dans les serres tempérées pendant Thiver. (M. TNOUIN.)

AMASONIE. ANASONIA

Nouveau genre de plante , ainfi nommé par Linne, fils, dans son supplément, en l'honneur de M. Amafon, favant voyageur, qui a parcourut différentes parties de l'Amérique. Il n'est encore composé que d'une senle espèce, qui est une plante herbacée, commune à Surinam.

AMASONEE droite. AMASONIA ereda. Lin. fil. fuppl. 204.

Cette plante s'élève à la hauteur de trois pieds; ses riges sont sans rameaux, couvertes feulement de fenilles, placées alternativement; elles sont de figure elliptique, terminées en pointe, rudes au toucher & dentelées sur les bords. Ses fleurs, qui terminent les tiges, sont disposées en grappes, lesquelles ont près d'un pied de long; elles naissent trois à trois, & sont d'un affez beau jaune. Son fruir est une capsule

ovale, qui conticht une seule semence. Cette plante n'a point encore été cultivée en France, à jusqu'à préfent aucun auteur na traité de sa culture. Si quelque jour ello arrive dans notre climat, on ne risquera rien de la cultiver comme les plantes de la zone torride, jusqu'à ce que l'expérience nous ait appris la culture qui lui convient. (M. THOVIN.) AMASSI ou BOA MASSI, arbre des illes

Moluques, dont le genre & la famille nous sont inconnus. Il est de grandeur movenne; son bois est très-dur, ses branches sont garnies de seuilles glabres & d'un beau verd; ses fleurs, qui sont fort petites, vicanent en grappes ou panicules, à l'extrémité des rameaux. Elles donnent naissance a des noix de la groffeur d'un œuf de pigeon, dont l'amande est bonne à manger. On la fait griller ou bouillir comme les chataignes. Son bois est employé à la charponte.

Cet arbre intéreffant n'a point encore été cultivé

en Europe. (M.THOVIN.)
AMATZQUITI, five unedo papyracea. Nieremberg Bot. Plante dont la fubitance est légère comme celle du figuier, dont les feuilles refsemblent à celles du citronnier, mais plus velues & plus pointues, & dont le fruit est de la groffeur d'une noix, rempli de graines blanches, de la même forme que celles de la figue. Cette plante aime les pays chauds, & se trouve à Chietla; la décoction de sa racine passe pour faluraire dans les maladies fébriles. (Anc. En-

Nous ne favons à quoi rapporter cette plante, pui, probablement, est décrise par les botanistes fous un autre nom, ce qui nous prive de la connoissance de son vérirable genre, de son histoire, & de la culture, (M. THOUIN.)

AMBELANIER. AMBILANIA.

Genre nouveau découvert & décrit par feû M. Aub!et .

M. Aublet dans son histoire des plantes de la Guyane françosse; il paroit avoir des rapports avec celles de la famille des Arocins, nous n'en connosissons qu'une espèce, nommée

AMBELANIER acide. AMBELANIA acida. Aubl. Hifl. Guyan. 265, tab. 104.

C'est un arbrisseau laireux dans toutes ses parties, dont la tige s'élève à fept ou huit pieds, & qui se divise à son sommet en rameaux noneux & couverts de feuilles. Les plus grandes ont julqu'à fept pouces de lung fur trois pouces de large ; elles sont entières & d'un verd luisant, agréable à la vue. Ses sleurs, qui paroissent en septembre, sont blanchâtres, & croiffent, trois ou quatre enfemble, dans les aiffelles des feuilles. Elles produifent des fruits, qui, arrivés à leur maturité, font d'un jaune citron, & ont presque la sorme & la grosseur d'un œus. Ils sont parragés en deux loges, remplies de femences applaties, dont l'amande est blanche. Ce fruit est bon à manger, quoique laiteux. Après l'avoir déponillé de sa peau extérieure, on le fait tremper pendant quelques tems dans l'eau; ainfi préparé, il a un goût acide & agréable; & comme, par la viscosité, il s'attache aux dents & aux lèvres, les Créoles de Cayenne l'ont nommé Quienbiendents, en corrompant l'expression qui tient bien aux dents. On confit les fruits dépouillés & non dépouillés, La configure des premiers est un peu acide & rafraichissante. Celle des seconds est légérement purgative. On la conscille dans le pays pour guerir les dyffenteries.

L'Aubelanier croit dans l'isse de Cayenne & en é disférens endroits de la Guyane, particulièrement dans les grandes forèts. Les Galibis lui donnent le nom d'Ambelant & de Paraveris,

and the state of t

AMBON, nom Indien d'un arbre des Indes Orientales, que les botanifies n'ont encore pu rapporter à fon genre faute de connoître cuaclement les parties de la fruclification.

Snivan le voyageur Pyrard, cet arbre a le port du nessier, mais son sruit est plus délicat plus favoureux; sa sorme approche de celle Agriculture, Tome let, II. Partie.

d'une prupe blanche. Il contient un noyau de la groffieur d'une noisten, qu'il dit a oir la pre-priété de faire perdre l'elprit pour peu qu'on mange, Pyrard affire qu'un ayant imprudement goûté, îl le fentit la raifon troublé p-nedant vigg-quatre heures. Si l'on en mange beaucoup, il caufe des maladies mortelles. Hift. des Voysom. II, p. 638.

Rien ne nous indique que cet arbre fruitier ait été cultivé en Europe, & sa culture nuus cfl

inconnue. (M. THOUIN.)

AMBRÉ (Arbriffeau) épithète donnée à un abutle d'Ethiopie & dit cap de Bonne-Espérance, à cause de l'odeur de ses seuilles Jaquelle approche de celle de l'ambre. Il est connu des botanilles sous le nom d'Anthospermum @tiopieum. I.

1016 1e 1001 of Antaspermum @Fo-pieum. L. V. Antrions Praem D'Ernoyre, (M. Twotre.)
ANDRETTE, ou fieur du gand Signeur,
ANDRETTE, ou fieur du plane annuelle
d'orome di des la companie de la companie de

AMBRETTE gris de lin, synonyme d'une variété de Centaurée, nommée en latin Centaurea mofehata. L. Voyez CENTAURÉE MUSQUÉE ORIS DE LIN. (M. THOUTN.)

AMERETTE ou barbeau jaune, fynonyme de la Centaure amofehata. L. variété. B. ou de la Centaure amofehata L. variété. B. ou de la Centaure ambreho du Chevalier de la Marck, qui la regarde avec raifon comme une espece dirécrente de la centauréemusquée. Voyet Centaurée ODDRANTE.

AMERETTE mulquée, nom qu'on donne quelquefois à la femence, & par extension à l'Absteur abelmoséhus. L. des bozanistes. Voyez QUETMIE MUSQUÉE. (M. TROSEN.)

Ambrette, (poire d') c'est une cipèce du genre des Malus, & de la division des Pyrus. Voyet dans le dictionnaire des arbres & arbustes, le genre des Pommiers, & la division des Puirers, (M. Tuous.)

AMBROME, AMBROMA.

Ce geme fait partie de ceux qui composém la familledes Carca, var as. Juqué préter il me ton-ferme que deux efpèces qui font de beaux arbrif, eaux originaires de l'Inde, & qu'on coltive en Europe, dam guelques jardins, pour la beamé de leur port. Ils exigent la ferne cheude pendant Phiter e, & on le multiplie alfament de femences, jouvent de marcottes, & quelquefoit de boutures, Efpèces.

t. Амикоми à scuilles anguleuses. Аминома angulata. La M. Diel. n.º t.

AMBROMA augusta, Lin. fil. Snppl. 341, 5
2. AMBROME à scuilles alongées.

AMBROMA elongata, La M. Dicl. n.º 2, 5

des Indes orientales.

Ppp

1. Auth NOW à femilles angaleules. Cet arbriffens i étève en Europe de fix à fet près de haut. Ses nies font éroine, gamine de grandes femilles femilles font éroines, gamine de grandes femilles filtes celles de plannes d'Occiente pur la forme de l'écenteles, mais elles font plus épaillés à d'un vort plus foncés, se femilles membres de l'écente affice appurages, ann par leur volume que pair eller appurages, ann par leur volume que pair leur couleur, qui el d'un beau pourpre foncé uirmi fur le brain. A ces flours liccédenn des capmines pur le brain. A ces flours liccédenn des capprafises mauriles d'ents notre clinau.

Culture : Cct arbriffeats se cultive dans des pors ou des caiffes qui doivent être rentrées l'hiver rians les ferres chaudes. Lorfqu'il est jeune il fant le placer dans les couches de 12th ; mais dans un age plus avancé on peut s'en dispenser, il se conferve très-bien fur les sablestes des mêmes ferres. La terre, qui parolt lui convenir le mieux, est celle qui, quoique bien divitée, est de nature un peu forte comme celle qu'on emploie pour les orangers, mois plus fine, & mélangée avec du terreau de bruvère dans la proportion d'un huirième environ. Pendant l'été, il exige d'être place à l'exposition du midi & à l'abri du nord; al convient de l'arrofer sonvent, & toujours plus abondamment en proportion de la vigueur & du degré de chaleur de l'atmosphère. L'hiver, il ne faut lui donner de l'eau que de tems à autre . & seulement lorsque la terre vient à se dessécher à

la furface. On multiplie cet arbriffeau par ses graines, qui doiveot être semées, au printens, dans des pots fur couche & fous chassis; au moyen d'une forte chaleur & de beaucoup d'humidité, elles lèvent dans l'espace de quinze jours, & le jeune plant est affez fort pour être repiqué vers le mois de juillet. En Automne, lorfqu'il n'a pas fouffert dans fa transplantation, & qu'il a été tenu chaudement, il a ordinairement fix pouces de haut; on le rentre de bonne beure dans une serre chaude graduée à donze degrés de chaleur, & on le place dans la tannée, le plus près de l'air qu'il est possible. Il fe multiplie auffi par marcottes, & cette voie eft plus expéditive que la première; on choifit pour cela des branches de deux ans, parce que celles de l'année précédente seroient trop herbacées & fujettes à se pourrir; on les incise à la manière des œillets, & on les courbe dans des poes. Lorfqu'elles ont été faires au printems, & qu'on les a arrofées affidument, elles ont affez de racines pour être séparées en Automne, mais il est plus prudent d'attendre au priotems suivant. On peut encore multiplier cet arbriffeau de boutures. La faifon la plus convenable pour les faire, est le mois de mai. On choitit de jeunes rameaux de l'avant-dernière pousse, qu'on raille par le bas en bec de slûte, & dont on supprime la plus grande partie des feuilles. La terre, qui convient |

le mieux à ces bourures, est celle qui retient & conserve long-tems l'humidité sans se purséas. Ces bourures doivent être placées sur une couche tiède, & couvertes de cloches à la manière des autres plantes du même pays, qui se multiplient de cette manière (Voyeg le mot nouven.).

Usage: Le port de cet arbriffeau, sa verdure perpétuelle, & la fingularité de la couleur de ses fleurs, le rendent très-propre à orner les serres

chaudes pendant l'hiver.

2. ANDROWE à familles longues. Cette efpèce d'illique de la précédente, avec laquelle elle a infiniment de rapport, par fes tiges qui s'élèvent un peu plus, par fes feuilles collongues de ana angle failbart, ainfi que par fes fleurs, qui font audit plus grandes & qui croffient dans les aifdelles des fimilles; d'ailleurs fon port, fa culture & fes ufaces font les mèmes.

AMBROSIE. ANBROSIA.

Genre de plante de la famille des Armoises. Il est composé de quatre espèces, qui sont des plantes étrangères peu agréables, & que, par cente raión, on ne cultive guère que dans les jardins de botanique.

Espèces.

Ambrosie trifide, ou de Canada.
 Ambrosia trifida. L. O de Virginie & de Canada.
 Ambrosie à feuilles d'armoife.

AMBROSIA artemissifolia. 24 de Pensylvanio & de Virginie.

3. AMBROSIE maritime.

AMBROSIE maritima. L. O du Levant.

4. AMBROSIE arborescenie.

ANDROSSA arborescens. Mill, Dicl. n.º 5. .

XANTHIUM fruticosum. Lin. fil. suppl. Is du
Pérou.

1. L'Armanus de Canada el une grande plane cannelle, de forme pyramidate, qui 'édète plane annelle, de forme pyramidate, qui 'édète plane annelle, de forme presentate, qui 'édète depuis le bas igléque'n hau, léquelles diminent de longeur à méture qu'elles approchent du momer. Elles formers elles formers de proposers à mouter, de d'une verdare plan foncée. Set fleure, qui nout nul agrèment, flom disposée en cipa à l'extremit multiple de la comparise de proposers de la l'extremit par les appelles que de la l'extremit par les appelles que indisposer à l'extremit par les appelles qui métificate ne Automne.

grande anguleures qui motivineir ci vinculonio.

Culture: Les graines de cette efspéce duivent
etre femées en Automnes, dans ma les levent un princens fuissant, à forment des levent sus princens fuissant, à forment des plantes gigantefques. Si on artend au printems pour les tener, elles ne lèvent ordinairement que l'amété finivante. Lorfque le jeune plaor a fix pouces de hauteur un poet le repipiere en épogant les individus à un poet le repipiere en épogant les individus à quatre on cinq pieds les uns des autres, afin qu'ils ne fe nuillent pas entréaux, & qu'on puiffe jouir complètement de la beauté de leur port. Lorfqu'une fois on a élevé crete plane dans un jardin, & qu'elle y a produit des graines, il n'ell puls becion de la refener, elle s'y multiplie d'elle-même & croit fans culture, feulement elle s'élève beaucoup moins.

2. A Marsoni à famille d'armolfe. Les racino de cette c'ipoc racent à quelque pouce de la furiac de la terre, de s'eundern à une grande de la terre, de s'eundern à une grande foncture des tiges qui s'élèven à quire ou cinq pieds de haut, de qui périficet chapte année. Ci-tiges font granies de larmonie places alternatives places alternatives de la complexité de la fact production en épi à l'extremité des tipes de des ranceux ; elles our graines tiens audice dans notre cliaire comment de service de la complexité dans notre cliaire comment de la complexité dans notre cliaire de la complexité dans notre cliaire.

Caline: Mais, quand ceuse plante donmeroit de boment graines, il feroit toujours plus commode de plus expédial de la multiplier par le moyen de la touffei. Il fuit de la lever, dann quelque laifon que ce foit, excepté lée, & de les plantes, mapore dans quelle efpéce de terrein, pour en verie des roulles, qui bientot s'étendrom & coucernie fuit de la lever, qui bientot s'étendrom & coucernie fuitie à strache et en novement d'agoon pour content la plante dans la place qui lui effetinée, qu'à la ciulter pour la faire corteradéfinée, qu'à la culture pour la faire corteradéfinée, qu'à la culture pour la faire corteradefinée, qu'à la culture pour la faire corterate de la comme de la contra de la contra de la contra plante ruitique, qui ne fe rouve guère que dans les écoles de boundres.

13. L'ANRADER musime cotot nauvellement en Cappadoce, i long des bords de la mer, & en Italie. Elle forme une couffe pyramidie, en Cappadoce, il long des bords de la mer, & en Italie. Elle forme une couffe pyramidie, verdure cendrée. Sa tige eff droite, gamie de beaucoup de branches en-deflous, Les fluors commences à paroite vers le mois de feptembre, & durent jusqu'à la fin de l'automa. Elle grande de l'automa. Elle grande de l'automa elle paradès Rarencoss elles donness des graines dans notre clima, Jorquo n'a pas la précurion d'avacer la véglation de

cente plane agmenile.

Culars: Se segione doivent bere femées au
premier printenns, fur ume coorde-chaude couvertes

deu chaffig. Se dans une errete mendée à légère.

deu chaffig. Se dans une errete mendée à légère.

det que le jeune plant a quarte pouces de haut
enviero, on le repique, purit en plane entre,
dans un fol muigre, & à l'exposition la plan

chaude, & parinte dans des pous qu'on place fur
chaude, & printe dans des pous qu'on place fur

l'ombre, de de l'humilité il reprend en moist sée

l'air jours jail ron on lui donnée d'El air de tenni

en tems; & au mois de juin, lorsque la chaleur de l'atmosphère est constante & réglée, on le laiffe à l'air libre. On doit a roles légérement les pieds qu'on defline à porter des graines, & seulement lorfqu'ils en ont un befoin évident, fans quoi les plantes poufferoient avec trop de vigueur, & lours graines n'auroient pas le tems de musir. Malgré cette précaution, fi, à l'époque de gelees, les graines des individus cultives en pots n'éroient pas encore affez aoínces, on les rentreroit dans la ferre chande, pour leur donner le tems d'arriver à leur parfaite manusité. Celles des plantes placées en pleine terre & cultivées de la même manière que nous l'avons dit ci-deffits, muriffent très-bien dans les années sèches & chaudes. Les femences même qui tombent à terre, levent fans aucun foin l'année fuivante; mais comme elles font un peu tardives, il est rare que les individus qui en proviennent aient le tems de perfectionner leurs graines avant les gelces.

Objernation: I fastile, an jardin du Rol, pun plante qui a bassoup de reflemblance avec l'ambrotio matrime; elle en differe feulement par fefice l'inguisse qui vicen querre ou tong any, par fes familles plus finement découpées, & par les differentions plus prince de toures fes parties. Cente familles plus finement découpées, & par les fem de l'objet de Juffen. Elle fe maitiples acidfen M. Jofeph de Juffen. Elle fe maitiples acidment de juvatures, de conferre l'ibrer dans les ferres tempérées, Jufqu'à préfent elle n'à point donnel de bonnes graines, quoisqu'elle fleurific donnel de bonnes graines, quoisqu'elle fleurific

abondamment toutes les années.

4. AMSKOSIR arbordcome. Cette efphee forms un abrificat bigneax, mais d'une confidiance per folide. Il s'élève à la hauteur de dix à douze pieds 3 feb stanches fout longues, flexibles, se garnies de grandes feuilles découpées profondement. Loiqui on les froitle, elles répandent une oleur trè-lorre, que quelques perfonnes trouvent agràcible. Ses flexis font petites, peu apparence, gargatoile. Ses flexis font petites, peu apparence, Elles produifient des femences qui véniment apare faite maturité dans nos iradine.

Culture : Cet arbriffeau se culrive dans de grands ors ou dans des caifles ; il aime une terre forte & fubilancielle. Pendant l'été, il a befoin d'être arrofé fouvent, & l'hiver il exige des arrofemens plus fréquens qu'aucune autre plante, fur-tout lorsqu'on le place dans les serres tempérées. Dans les hivers très-doux, il se conserve en pleine terre en le couvrant foignenfement avec des matières sèches, mais il perd ses branches & quelquesois sa tige. Lorsque les gelées passent quatre à cinq degrés, il périt entièrement. Placé dans une oran-gerie froide & humide, il se déposille de ses feuilles & petd fon jeune bois. Dans une ferre tempérée, non-feulement il se conserve très bien. mais il continue de végéter. En le mettant dans un lieu plus chaud, la croiffance est trop rapide, il s'exiole, ses pousses sendres & trop herbace. font attaquées par les pucerons, qui les font périr. Ainfi, la place qui lui convient le mieux pour passer l'hiver, est celle des fetres graduées

pour paffer l'hiver, est celle des serres gra entre huit & dix degrés de chaleur.

On multiplic ca' abrilidau par le moyra de fer graine qui doivent être fentes au printenta fou achalit; elles levent prompenent, & le joune plant acquiet fournet dans la man- ancée deux multiplis de marcente de caroce plus promjetemen te boustres. Ce demiètes peucuet être faiste pendant tout l'éte, muis il vaut miseux astendre au pintenn. On holdit dans tous les cué, el jounes pintenn. On holdit dans tous les cué, el jounes pintenn. On holdit dans tous les cué, el jounes pintenn. On holdit dans tous les cué, el jounes pintenn. On holdit dans tous les cué, el jounes pintenn. On holdit dans tous les cué, el jounes pintenn. On holdit dans tous les cué je leures pintenn. On holdit dans tous les cué je leures pintenn. On holdit dans tous les chiefs pintenn. De l'action de la comme pintenn. De l'action de l'au mie pintenn. De l'action pintenn. De l'action de l'action pintenn. De l'action de l'action pintenn. De l'actio

au nord, afin qu'elles puissent pousser des racines en affez grande quantité pour être levées en toute furcté fix fernaines après l'opération.

Comme cet abrifican ne commence Aleurir que vers la inde l'aumena, i ell rar que les s'enneces ainne le term de muirir chez nous; mais il y a un moyen rele-falle gour s'en procuers; vers la fin de mail on plante, en dissert terre, anno moyen rele-falle gour s'en procuers; vers la fin de mail on plante, en dissert terre, anno plante que mail de mail on plante en dissertant cande, en plante gour de partie de l'autennet, ai poufie ajors avec la plus grande rapidire, facult pendre l'ête, é produit sies femences qui fone partialment aumetes à la mid el l'autennet, el le viui qui el di hen difficile une de l'autennet, el le viui qui el di hen difficile une de l'autennet, el le viui qui el di hen difficile une de l'autennet, el le viui qui el di hen difficile vue de le transfehente avec foin dans une cuil en de distribute avec de le transfehente avec foin dans une cuil pendret l'avec foin dans une calle pendret l'avec foin dans une calle pendret l'avec foin dans une calle pendret l'avec foin dans une fait pendret l'avec de l'avec foin dans une calle pendret l'avec foin dans une calle pendret l'avec foin dans une calle pendret l'avec de l'avec de

de (on pied le printems faivant.

Hibrarque: L'Europe doit la poffeffion de cet
arbriffean aux foins de fet M. Joseph de Juffies,
qui le découvris au Péron, & ce nenvoya les grains
au jardin du Roi, vers l'année 1750. Il s'y el conferré depuis ce tens, & s'elf repandu de-laab beancoup de jardins de bounique. (M. Trociss.)
Annaosjes, Annaosiss, ou n'éed Mesiro.

fynonyme du Chenopodium ambrofioides, L. des Botanifles. Voyet Ansertne du Maxique. (M. Trovin.)

AMBROSINIE. AMBROSINIA

Genre de plante de la famille des Govers ou Arvas, qui n'est encore composé que d'une seule

AMBROZINIE BETVEUSE-AMBROSINIA nervosa. La M. Dick.

Amerosinia ballit. L.

C'eft une petite plante vivace, dont la racine est aubéteute, arrondie & garnie de beaucoup de fibres à la circonférence : Elle poufic chaque année pluticurs feuilles oblongues, qui se couchent contre terre; du milieu de ces feuilles, s'élève une hampe qui se termine par une fleur verdarte tachée de

pourpre dans fon intérieur, & qui a la forme d'un coqueluchon.

Cette plante croit en Sicile, dans let bois, dans republica parties de l'Italiè de ne Barbarie; quosique que partie de l'Italiè de ne Barbarie; quosique que partie de la nature de tit pays où elle croit naturellement, on pourroit la conferver dans norte climat, fout des chaffis à la maniere des lilhacées du Cap, ou dans les orangeries fur les appuis des croifèes. (M. T. NO DIN.)

A M B U L I E. AMBUITA.
Suivant M. Adanson, ce genre fait partie de

ceux qui composent la famille des Personnères. On n'en connois encore qu'une espèce qui a été décrite & figurée par Van Rheede, dans son hortes Malabaricus.

AMBULIE aromatique.

Ambulia aromatica. La M. Dicl.

C'el one plante qui croit au Malahar, dans les lieus fullomeurs & fullomergés de quedques ponces d'eats elle pouffe de la racine plutieurs tiges qui s'élècent à lun pied de haut environ; elles font garnies de feuilles longues, étroites, dentées & de couleur verte. Les l'Burs font purpurines; elles fortent d'entre les feuilles fupérieures, & font remplacée par devergables qui continement des femences

Tontes les parties de cette plante ont une odeur aromatique, fuave, & leur faveur est amere; on s'en fert pour guérir différentes maladies.

Jufqu'à préfent l'Ambolie n'à poire et cultivée en Europe, & nous croyons qu'il fera difficile de l'Unirodirie; d'àbard, parce que les fementes des plantes aquaiques perdem promptement leur propriété germinative, & en fecond lieu, parce que les plantes qui etigent heaucoup de chaleur & d'humidité, font fort délicate & d'une culture de l'apprendir de

difficile dans nos ferres. (M. Trovin.)
AMBLLON, arbre qui croli dans l'ille Ambiti, & donn le fruit, qui eli blanc & femblable
à du fucre, ou comme couvert de fucre, ell de
la groffeur de la graine de coriandire. Jans. Encycl.)
Cet arbre paroit être une espèce de Galé. (Voyet

ce mot.) M. THOURN.

ce mei). M. J. 16 of 18. a. whre door l'écoire & les faillés donners, par la décoire, un trèsbon reméte anti-forbratteur. M. Lind (*) Traité & Se-let, nome t, p. 199, j. cript que Cel le grand (appn de l'Andréape. Obelques-uns omperende que c'els le grand (appn de l'Andréape. Obelques-uns omperende que constitute de l'Andréape. Obelques-uns omperende que constitute de l'Andréape. L'est de l'Andréape. (appl. de l'Andréape. fant le confonête avec cut abre qu'il dit avoir mois hoffie de circonfictrect. (D'Al. Zies.) Il fernit à dufire que herdus, qui nous miffent à portée de le connoître, de de tire partie de la Paporitée. (d'A. Poerent,).

AMELANCHIER, nom d'une division des

espèces du genre des Mespilus. (Vover le Dict. des Arbres & Arbuftes. (M. TROUIN.)

AMELANCHIER de Virginie. Synonyme impropre, employe dans quelques ouvrages d'agriculture, pour déligner le Chionanthus Virginieus. L. des Botanistes. (Voyet CHIONANTE DE VIR-GINIB, dans le Dict. des Arbres & Arbustes.) M. THOUIN.

AME des Plantes, et Les Phyliciens ont tou-33 jours été peu d'accord înr le lieu où réfide l'Ame es des Plantes; les uns la placent dans la plante 99 ou dans la graine, avant d'être femée; les au-99 tres, dans le pepin ou dans le noyau des fruits.

» La Quintynie veut qu'elle confiste dans le » milieu des arbres, qui est le siège de la vie, & 93 dans des racines faines, qu'une chaleur conve-13 nable & l'humidité de la sève font agir, Mal-» pighi veut que les principaux organes des plantes exioient les fibres ligneufes, les trachées, soutricules placées dans la tige des arbres. D'auastres difent que l'Ame des Plantes n'est autre » chose que les parsies subtiles de la terre, les-» quelles pouffées par la chaleur, paffent à travers so les pores des plantes, où étant ramaffées, elles es forment la fubilance qui les nourrit.

» Aujourd'bui, en faifant revivre le fentiment » de Théophraste, de Pline & de Columelle, on » foutient que l'Ame des végétaux réfide dans la » moèlle, qui s'étend dans toutes les branches & e, les bourgeons. Cette moèlle, qui est une espèce 2) d'Ame, & qui se trouve dans le centre du tronc 99 & des branches d'un arbre, se remarque plus aisés) ment dans les plantes lignenfes, telles que le » furcau, le figuier & la vigne, que dans les her-21 bacces. Cependant, par analogie, ces dernières son'en doivent pas être dépourvnes. » (Ancienne Encyclopedie.) (M. Pabbe TESSIER.)

AMELI. Nom que les Brames donnem à un arbriffeau qui croit au Malabar, & dont les parties de la fructification font trop pen connues pour qu'on puisse le rapporter à la famille naturelle, a conflater fon genre.

Suivant Rhéede, l'Ameli eft un arbriffean touffu , toujours vert , qui s'éleve d'environ sept sieds. Ses fleurs font blanches , & viennent par l'ouquets à l'extrémité des branches. Elles donment naissance à des capsules arrondies, & à trois

loges qui contiennent chacune une graine. Cet arbriffeau croit fur la côte du Malabar, dans les terreins fablonneux & pierreux ; il fleurit sous les ans, & ses fruits sont murs vers le mois el'août. Il est employé en médecine pour guérir

différentes maladies.

Rhéede cite une autre espèce d'Amélie, qu'il nomme Katon-bellutta amelpodi , & dont il donne une figure dans la planche 33, fig. 1, 1, 5, de ion Hortus Malabaneus. C'eft un arbriffeau qui différe du précédent, en ce qu'il est plus petit, que ses sleurs sont entierement blanches, & que la racine est blanchaire & non noisaire, comme celle de l'autre. Il croit également au Malabar, mais dans les lieux incultes & mongagneux.

Julgu'à préfent ces arbriffeaux n'ont point été cultives en Europe; s'ils y arrivent un jour, il est probable qu'on ne pourra les conferver que dans les ferres chaudes, & que leur culture fera la même que celle des plantes de l'Inde que nous

poffedons. (M. THOVIN.)
AMELIORATION, AMELIORER. Donner nne chose plus de valeur, c'est l'améliorer. Ce mot s'applique à un domaine, à un bois, à un champ, à un jardin, à un troupeau. On améliore un domaine quand on en augmente l'étendue ou le revenu. Un champ est amelioré, si on le mer en érat de donner plus de produit ; l'amélioration d'un troupeau est son accroiffement ou la perfection de ce qu'on en tire-

L'augmentation d'un domaine en étendue dépend des acquititions qu'on y ajoute; pour en augmenter le revenu sans nouvelles acquisitions, il faut améliorer au moins une partie des objets qui le composent. Ces objets sont ou des terres labourables, on des prairies & herbages, ou des troupeaux, ou des bois, ou quelque autre chole.

L'amélioration des terres se fait quand on les laboure mieux, quand on y répand plus d'engrais, quand on rend le fol plus compact ou plus divife, quand on l'empêche d'être noyé d'eau, ou qu'on l'arrole. (Voyer AMENDEMENT, LAROUR, EN-ORAIS, MARNES, FOSSÉS DÉCOULEMENT, IRRIGATION.)

Les prairies & les herbages ont besoin d'une partie de ces moyens pour être améliorées.

Les tronpeaux bien foignés, nourris & logés convenablement, ne manquent pas de s'améliorer. La branche des bêtes à cornes, des chevaux & des moutons, s'améliore encore par le mélange des bonnes races avec les races médiocres,

Le bon moven d'améliorer les bois, eft de les garantir des bestiaux, du gibier, du pillage des payfans, &c., de les faire couper plus tôt ou plus tard, felon le terrein, de ne planter que les arbres qui conviennent, & de ne point les élaguer, & d'y faire des percées pour la difftibution de l'air & de la lumière. (M. l'abbé Tesseer.)

AMELLE. AMELLUS. Genre de plante de la famille des Composées à

ui renferme des fous-arbriffeaux peu ligneux d'une courte durée, mais agréables par leurs fleurs radices. Ils croiffent au Cap de Bonne-Espérance & en Amérique, & fe conservent ici dans les orangeries ou dans la ferre chaude.

Espèces. I. AMELLE lichnite.

AMPLLUS lychnitis. L. I) du Cap de Bonne-Espérance,

2. AMBLLE à fauilles menues. AMELLUS temifolius. Burp, ind. pred. 18, 3. AMELLE ombelii-forme.

AMELLUS umbellatus. L. 22 de la Jamaique.

1.1 LAMILLE lichnice d'un arbible qui forme nn peit builon arrodi, touffic, d'une verdure condrés, & qui n'a pas plus de quinze pouces de diamètre en tour fen. Ses fleurs, font d'un beau bleu ; jaunes dans le centée. Elles commencent à parolire dans le mois de juiller, & durent fort avant dans l'automne. Elles produitent des graines qui vienners qu'artie meturité dans notre climat, d'qui fe confervent trois ou quarte ans, sortqu'on les tient rendermées, dans leur calike.

2.º ANELLE à feuilles menues. Cette espèce se distingue de la précédente, par ses seuilles, qui sont alternes, au lieu d'etre opposées comme dans l'autre, par son port qui est plus grète, & par ses se steurs qui sont plus grandes à d'ailleurs leur sorme

& leur couleur eft ja même.

Culture. Ces deux espèces d'Amelles se multiplient aisement de semences, de marcottes & de boutures. Les semis doivent être saits au commencement d'avril, dans des pots remplis d'une terre meuble & légère. On enterre les vales fur une couche chaude à l'air libre, fans qu'il foit besoin de les couvrir de cloches ou de châssis. Les graines ne lèvent ordinairement que deux mois après avoir été mifes en terre; mais les jeunes plants, une fois fortis, croiffent avec rapidité, & fleurissent fouvent dans le milien de l'automne; mais il faut pour cela qu'on ait soin de les repiquer des qu'ils ont trois à quatre ponces de haut. Si on attend qu'ils soient plus forts, & fi on les lève à racines nues, ils reptennent beaucoup plus difficilement, & fleuristent plus rard. Les marcottes se sont au commencement de l'été: il fusfit de courber queiques branches en terre, & de les y affujettir avec un crocher, pour qu'elles ouffent des racines, & soient en état d'être levées fix femaines ou deux mois après qu'elles ont été ainsi arrangées. Les boutures ne sont pas plus difficiles à faire; on prend des branches un peu ligneufes, que l'on plante dans des pots remplis d'une terre propre à retenir l'humidité, & on les place fur une couche tiède, au nord. Bientôt elles poussent des racines, & trente ou quarante jours après on peut les lever en mottes, & les planter dans d'autres pots; elles forment de nouveanx pieds.

Ces deux efièces d'Amelles doivent être rentrées l'hiver dan l'orangerie, & placées fur les appuis des croilées, ou mifes fusu des châtis abrited des gletes, parmi les planes de Cup. Elles craignent heaucoup l'humidiei; & cependame, fi l'on nà par foin de les arrofes à propos, elles périffent d'assures plus infalliblement que, forfque n's apperçoit qu'elles foutillement. Il oft done un s'apperçoit qu'elles foutillement. Il oft done ctifentel de vifeter fouvent la terre dans laquelle elles four planes, & de l'humader l'ejèrement.

lorsqu'elle devient seche. Ces arbustes ne vivent pas plus de quarre à cinq ans ; c'est pourquoi l'on doit toujours avoir de jeunes plantes, qui soient en état de remplacer les anciennes, à mesure qu'elles meurent de vieillesse.

Ujuge. Ces Amelles sont de jolis arbustes, toujours verts, qui sigurent affez bien dans les orangeries pendant l'liver, & qui peuvent trouver place, pendant l'été, dans les jardins des curieux. On les met sir des gradins ou dans des plattesbandes, narmi des plantes étraptiers.

bandes, parmi des plantes étrangères.
3°. AMBLLE ombelliforme. Nous ne connoiffons cette efpèce que par les descriptions que les

Botanistes en ont donné

Cell une plante s'ivace qui croît nautrellement la Jamaique. Ses tiges 'élévent à la hauteur de deux pleds; elles son velues, ainti que les branches, l'équelles sont garnies de seulites ovales & opposées: s'es tleurs, qui terminent les tiges, coiffent en perities ombelles, s'on peud apparence. Cuture. Nous ne pouvous mieux s'aire que de rapporter sic e que Miller, elébre agriculteur,

dit de la culture de cette plante. On en sème les graines au printems, à la manière des autres. Lorsque le jeune plant est affez fort, on en met deux ou trois pieds dans des pots, qu'on place fur une conche chaude & fous chailis, afin d'avancer la sleuraison, & de donner aux semences le tems de murir avant l'autonine. L'hiver, on rentre ces plantes dans la serre chaude (M. THOUIN.)
AMELPO, Amelpodi. Arbre toujours vert, ui croît au Malabar, dans les terreins pierreux & fur les montagnes, Il est de moyenne taille ; fon bois est blanc; fes rameaux, ainst que ses fenilles font oppolees; fes fleurs, qui font difpolées en corymbes, à l'extrématé des branches paroissent dans les mois de juin, de juillet & d'aont; elles font petites, peu apparentes, & de couleur blanche. Sa racine, qui est jaune, est regardée comme un spécifique contre la morfure des ferpens vénimeux.

Les défriptions que les voyageurs nous ont données judqu's préfent des parties de la fruchtication de cet arbre, font infutificantes pour les tapporter à fon genre de à la famille; de comme il n'a point encore été cultivé en Europe, fa culrentre dans la culture géodriel des plantes du même pays que nous polfédons ; c'eft-à-dire, qu'il luf faufèra le fecours de la ferre chaude,

pour fe conferver pendant l'hiver. (M. THOUSE.) AMENDEMENT, AMENDER.

Il y a des terres qui ne donneroient que de foibles produits, ou parce qu'elles font d'une mature signate, ou parce qu'elles fe trouvent épuifées, si par des préparations , que lagriculture enfeigne, on a parvenois à les rendre ferriles, & à les mentre en état de récompenser le cultivateur des foins qu'il prend, Pieporer les terres à cette intention, c'ell les,

amender, par corruption d'émender (emendare), terme encore ufité dans les loix, qui fignific corriger, charger. Il femble en effet que les amendemens corrigent & changent les vices du fol, & les fassent disparoitre.

On peut distinguer des amandemens de deux fortes , les uns naturels & les autres artificiels. Par ces derniers, j'ensends des amendemens que l'industrie humaine a imaginé d'employer : ils appareiennent bien auffi à la nature, mais c'est

l'art qui les met en œuvre.

Dans la classe des amendemens naturels, sont la chaleur du foleil , l'air , l'eau , la pluie , les rofées, les gelées, la neige, &c. J'ai déjà parlé, dans le deuxième discours preliminaire, de la chaleur, de l'air & de l'eau; mais c'étoit particulièrement comme principes des végéraux que je les considérois. Sous ce point de vue, ces élémens n'ont qu'un rapport éloigné avec l'agriculture ; il faut ici les regarder comme des métores, dont l'influence fur la terre & fur les récoltes est sensible & nécessaire & par conféquent comme de grands moyens d'amendemens que la nature offre à l'agriculture, & qui doivent concourir avec ceux que l'homme fait mettre en ufage.

Les amendemens artificiels, les feuls qui foient en la puissance du cultivateur, confifient dans les préparations qu'il donne à la terre, & dans les fubfiances qu'il y mêle pour l'améliorer. Ce font les labours de tout genre , les engrais , les

marnes, &c.

J'observerai ici , sans qu'il soit besoin de le répèter, que chaque espèce d'amendement, soit naturel, soit arrificiel, ne peut être savorable qu'au-tant qu'il n'est mi au-dessus ni au-dessous des proportions & des mesures convenables à la nature & à l'état des différens terrains. En indiquant ses qualités & les avansages qu'il procure, je sup-poserai toujours ces proportions & ces mesures.

Le foleil, qui est l'ame de la nature, vivisie l'agriculture; sa chaleur bienfaisante fait germer la graine, donne l'accroiffement à la plante, en opère la perfection & la maturité. Si la terre, deflinée à être ensemencée, recèle dans son sein quelques principes volatils, nuifibles à la végétation , le foleil l'en débarraffe en les diffillant ou en corrigeant leur maligne influence. Il a encore un troifieme effet, celui d'atténuer & de divifer les molécules de terre présentées à la surface par les labours.

On ne peut guère se resuser de croire que l'air étant le receptacle de toutes fortes d'ananations . & pour ainfi dire le laboratoire où fe fait un grand nombre de combinaisons, il ne laisse tomber for la terre des principes de fécondisé, qui, infuffifans s'ils étoiens feuls , réunis à d'autres forment des amendemens complets. Dans le voifinage de la mer, la terre s'imprégne de fel que l'air y apporte ; anx environs des lieux couverts d'engrais, les plantes, qui ne sont placées que

dans la même atmosphère , s'en ressentent d'une manière sensible. L'air murit les immondices des latrines, les marnes, les curages des étangs, des mares, des ruilleaux, fi on a foin de les y expofer pendant un an, ou au moins pendant fix mois. Dans les bonnes cultures, on ne fait par les labours coup sur coup, afin de laisser à l'air se tems de fertiliser chaque portion du sol ameubli. L'observarion conflate l'exactitude de ces effets. Comment s'opèrent-ils? je n'ai lu fur cela que des fystemes & des conjectures que je n'admettrai point,

Dans les pays où les pluies sont rares en été. & où il y a cependant des fources, on en ménage l'eau, on la parrage, on la conduit par des cananx multipliés, ou dans les terres entitées ou dans les prairies. L'humidité & le frais que rocurent ces irrigations, dirigées avec intelligence, font d'un très-grand secours à l'agriculture , qui fans elles seroit languissante. On creuse même, à grands frais, des puits pour avoir de l'eau à fa dispession, & pour remplacer les sources, quand on n'eft pas affez heureux pour en poffeder dans fon terrein.

L'arrosement le plus naturel est sans doute celus des pluies, il ne conte rien au cultivateur, il monille également ses champs, il les pénètre profondement. Les pluies qui ne viennent pas par orages, & qui ne font pas accompagnées de vents violents, n'ont pas l'inconvénient de battre la terre, & d'y former une croûte qui la rende compacte, & de s'oppofer aux évaporations ou à la fortie des jeunes plantes. Plus ces pluies font douces & chaudes, plus elles font hienfaifantes; les mottes endurcies, s'amolliffent lossque l'eau s'infinue entre leurs parties; les racines des végétaux peuvent s'étendre, & leurs tiges groffir. L'eau appaile la trop grande chaleur de certains engrais; elle fert à la dissolution de plusieurs principes qui en dépendent, & les met en état de concourir à l'accroiffement des végéraux.

Les terres légères & divifées ont befoin de pluies fréquences. Celles qui combent quand l'atmosphère est échaustée, ont une action si prompte, ju'on voit l'herbe reverdir avant qu'elles aient ceffé. On doit labourer à plat les terreins fecs ; fi on les bomboit, la pluie n'y séjourneroit pas affez

pour les imbiber.

Les rosées abondantes remplacent les pluies douces. Les neiges, au moment où elles se fondent. s'infinuent très-avant & doucement dans les terres ameublies; elles mettent auffi, dans les pays froids, les graines à l'abri de la gelée, & noient les fouris, mulots & beaucoup d'infectes. Ce four là des effets qu'on ne peut contefter , & qui font évidens. Il n'en est pas de même des autres qualités attribuées aux neiges. D'où viendroient les fels, qu'on dit qu'elles apportent? Comment pour-roient-elles engraisser les terres? Il s'en faut de beaucoup que ces qualités foient prouvées. Je crois qu'il vaut micus n'accorder aux neiges

que les effets indiqués, qui les rangent cependant dans la classe des amendemens.

Les gelées enfin contribuent à ameoder les terres, eo divifant celles qui font à la furface, & en foulevant la couche de desous. Aussi, doit-on avoir l'attention de faire de gros labours avant l'har, dans les terres trop aifées à ameublir

Le labour est le premier des amendemens arrificiels; c'est une pratique générale de tous les stècles, de tous les pays; il se sait avec différens instrumens & de différentes manières. Ses avantages font inappréciables, rien ne peut les suppléer. Dans une terre qui n'est pas labourée, les graines ne lèveot pas, out languissent & périssent bientôt. Si on façonne la terre aux pieds des plantes, on les voit grandir & se sortiser sensi-blement. Le labour détruit les lierbes inuriles, divise le sol, en présente à l'air successivement les diverses parries , l'amcublit tellement que les plantes peuvent y développer leurs racioes, s'y

nourrir, & suivre le cours eorier de leur végé-Foutes les opérations qui se sont avec la herse, le rouleau, le farcloir, &c. font des dépendances du labour, avec lequel ils coocourent pour rem-

plir le même objet.

Il y a des terres, dont les molécules sont si rapprochées & ft serrées les unes contre les autres, qu'il faut, avant de les ensemencer, les labourer ulqu'à quatre sois, & même les herfer à chaque labour. D'autres n'ont besoin d'être remuées qu'une. ou deux fois; ce sont celles qu'on reconnoit pour être légères & divifées. Un cultivateur éclairé des environs d'Iffoudun en Berry, a eu bien de la peine à déterminer des fermiers à ne labourer qu'à trois facons une terre légère à laquelle ils en donnoiens eing. Telle plante veut un fol qui ait de la confistance; telle autre se plait dans une terre ameublie, ou du moins foulevée. La lu-zerne & le faiosoio en offrent des exemples,

La manière de labourer les terres peut les rendre plus on moios fertiles. De médiocres qu'elles font, eiles deviconent bonnes, quand un cultivateur intelligent les façonne. Je coonois no canton de la Beauce, où, de tems immémorial, la charrue n'enfoncoit pas à plus de quatre pouces. On craignoit de mêler à la terre végétale, une terre rouge, compacte, regardée comme ioféconde. Des fermiers plus éclairés que leurs prédéceffeurs, n'ont pas hétité de remuer avec la charrue, & d'amener à la furface une partie de la terre rouge, qui, exposée à l'air & jolote à des engrais, est deveoue de boone qualité, & a augmenté de quelques pouces la couche de terre végétale; ce qui juffifie le proverbe : sant vaus l'homme , sant

Il n'est pas douteux que le labour à la bêche ou à la houe ne soit un meilleur amendement que le labour à la charrue, On devroit, au moios

dans les perites exploitations, faire labourer à la bêche ou à la houe, taoiot une pièce de terre, tantôt une autre. Ce seroit le moyen de les renouveller pour plufieurs années. Les particuliers récolteroient davaotage, s'ils employoteot toujours cette manière de cultiver.

Les labours profonds qu'exige le défrichement des terres à prairies artificielles, les ameliore & leur fait produire de plus belles récoltes. Il faut enfoncer le charue pour détruire les racines du fainfoin, du trefle, & fur-rout de la luzerne. Oo ameublit par ce moven une couche plus épaiffe, capable de nourrir plus abondamment les végéraux qu'on lui coofie. L'avaotage de l'alternative des terres qu'on laboure pour les cofemencer ou qu'on met en prairies artificielles, est fi marque, qu'il y a des pays où, par cet art precieux, les jachères font supprimées, les terres étant toujours en rapport. Les prairies artificielles font donc une bonne manière d'amender. Voyez PRAIRIES ARTIFICIELLES.

Des cultivateurs des environs de Nantes en Bretagne, du Berry, de la Sologne, de la Lorraine, de la Champagne, de la Bourgogne, &c., font peler la furface des landes ou des champs incultes depuis long-tens; on met en tas les broussailles & les gazons pelés, on les sait sècher; on les brûle & on en répand les cendres; certe operation s'appelle reobuer, on effarter. On ne l'emploie que dans les mauvais terreins qu'on est obligé de laisser reposer plusieurs années, & où il oe croit que des genièvres, des fougères, des bruyères. J'ai oui dire à des hommes éclairés en agriculture que cet amendement n'étoit pas avantagent, parce qu'un terrein, ainsi brûlé, ne rapportoit presque que la première anoée, ou rapportoit bico peu les années fuivantes. N'y remédieroit-on pas en brûlant les plantes fans biúler la terre?

Les colons d'Amérique & de tous les pays nouvellement découverts, n'ont befoio que de faire faconner la terre & d'y femer ou planter ce qu'ils veulent multiplier. De riches récoltes les attendent fans qu'il leur en ait couté la peine de former & de transporter des engrais, inutiles dans une terre vierge. Les heureux habitans des bords du Nil en Egypte labourent des champs sertilisés chaque année par le limon que ce sleuve bienfaifant apporte & répand dans foo débordement. On a parmi nons quelques exemples de cette fécondité naturelle & extrême, mais ils fore rares; c'est ordinairement dans les places où l'on a détruit des bois. Cette fécondité dure plus oo moins d'années; mais, en général, on ne récolte que très - peu, fi de teins en tems, on ne joint à l'amendement des labours celui des engrais ou des mélanges de

différentes substances propres à améliorer le sol. Je n'ai pas besoin de dire que toot cultivateur doit examiner qu'elle til la nature des engrais qu'il a à sa portée, & celle des terres qu'il veut mettre en valeur, afin de vaffurer s'ils conviennent ou s'il est nécessaire de les mélanger ou corriger; il fant qu'il caicule la dépense des engrais qu'il se croiroit obligé de se procurer d'ailleurs, & ou'il n'essaie qu'en perit d'abord ceux dont les effets font incertains; avec cette précaution on peut tout tenier fans courir de rifque.

On prend des engrais dans les trois règnes de la nature. Coux que sournit le règne animal paroiffent les meilleurs; ce font t.º les excrémens de l'homme, la fiense du cheval, du muler, de l'ane, du bœuf, de la vache, du mouton, du cocbon, des canards, des oies & autres oileaux aquatiques, des poules, dindons, pigeons; 2.º les immondices des voiries, celles des boucheries, qui comprenoent le fang, les fientes & des parties d'inseffins; 3.º l'arine de l'homme & celle des étables; 4.º les débris des cornes, des ongles, des poils; s.º les chiffons de laine & de foie, les balayures des atteliers, où on travaille en os, en ivoire, en baleine & autres matières, appartenantes aux animaux; 6.º eofin les coquillages & les poiffons.

On peut en général regarder les engrais comme chauds on froids, Les premiers font d'autant plus chauds qu'ils tont plus récens & plus en maffe. J'ai observe qu'un amas de fumier, formé en partie de crotin de cheval, étoit affez chaud pour qu'on ne put y enfoncer la main fans se bruler ; uil œuf en une nuit y a durci complettement. Les engrais froids ne le font que par relation avec les engrais chauds, c'est à dire, qu'ils sont moins chauds que les autres.

La chaleur d'un engrais n'existe plus sans doute. quand on le divise pour le répandre; alors il n'est plus chand par lui-même, mais il l'eft par rapport à l'effet qu'il produit. S'il hâte la végération, il eff chaud; s'il l'a ralentit, il eff froid. Ces dénominations, ainsi expliquées, peuvent être confervées sans qu'on ait raison de les blamer.

S'il y a deux fortes d'engrais en général, les uns chauds, les antres froids, il y a aussi deux fortes de terreins auxquels ces engrais conviennent; les engrais chauds doivent être mis dans les terres froides, & les engrais froids dans les terres brûlantes. On conçoit qu'il y a dans les engrais, comme dans les terreins , des nuances entre les

extrêmes. Dans beaucoup d'endroits & particulièrement dans toute la Flandre, on recherche comme engrais les excremens de l'homme. Des voitures avec des tonneaux paffent tous les matins dans les rues de la ville de Lille, vont de portes en portes, & ramaffent le produit des gardes-robes, pots-dechambre , & chaifes percees. Auffi n'a-t-on prefque pas befoin, dans certe ville, de lairines, fi nécessaires où cet usage n'a pas lien. Dans les places de guerre, les lateines des cujernes s'af- une partie de la France. Cette excellente pratique, ferment à des cultivareurs. Il faut éviter d'em- qui p'est pas encore affez répandue, offre de

Agriculture. Tome I." Il. Partis,

ployer ces excrémens encore récens. On affure qu'ils communiqueroient de l'odeur aux plantes , qui la première année croîtroient dans les champs qu'on en auroit fumé. En les laissant un an à l'air, ou en les enterrant dans l'année de jachère, on n'a pas, à ce qu'il me semble, cet inconvénient à craindre.

Un jardinier, qui employoit des excrémens d'hommes, fans les laisser quelques tems à l'air, les derempoit dans beaucoup d'eau, qu'il jetoit aux picds de ses legumes, pendant la nuit. Des laitues pommées, ainti arrofées, n'en contractoient aucun mauvais gout. Elles étoient d'une groffeur prodigieule, comme tout ce qui est produit par cet.

engrais. Il y a des auteurs qui prétendent que les vuidanges des latrines, répandues sur la terro, donnent aux plantes des qualités vénéncules, ou au moins contraires à lá fanté. Ils ont la même opinion des immondices de voiries & des fumiers même de vache & de cochon. Cette prétention me parolt absolument dénuée de preuves , & somée ur de simples conjectures; car, de ce que les plantes venues dans des terres fumées avec des exeremens d'hommes, en retiennent l'odeur, il ne s'ensuit pas qu'elles soient dangereuses pour ja santé. Une odeur désagréable n'annonce pas toujours la présence d'une substance nuisible ; au reste, on n'a point fait sur cela d'expériences, & il en faudroit pour conflater le fait. Les excrémens de l'homme, exposés long tems

à l'air, se detsechent au point de pouvoir être mis en poudre; c'est un excellent engrais, connu fous le nom de poudrette. On en fait usage en Flandre & dans quelques cantons do la Suisse, sur-tout pour les linières.

Les excrémens de l'homme paroiffent un engrais chaud & desimé pour les terres froides, compactes & humides; voils pourquoi les Flamands en font un si grand usage

Le crotin de cheval, de mulet & d'ane, approche de cette qualité. On tronve à la fiente de bœuf & de vache,

des qualités contraires. Cette dernière est préférée pour les terres légères & brûlantes.

Le crotin de mouton passe pour un engrais au-dessus des deux précédens. Il me semble que n'étant ni auffi chaud que l'un, ni auffi froid que l'autre , il convient dans les terres de médiocre confitance, qui ne font ni humides, ni brû-

On n'obtient gnère seuls ces disférens crotins que dans les pays où la rareté des fourrages ne permet pas de faire de la litière aux anunaux oit dans des auberges, ou chez des bouchers, ou enfin par la voie du parcage. Dans la Valbonne, canton de la Bresse, on fair parquer les bètes à cornes ; les bèses à laines parquent en été dans

grès-grands avantages. Elle fume une plus graode quantité de terrein, elle épargne du fourrage, & conferve les bestiaux en bonne fanté.

Les Suisses n'en sont pas de cas, soit parce qu'ils ne la connoissent pas, sois parce qu'ayant de nombrenx troupeaux de vaches, qui font toute leur richeffe, & qui conviennens à la bonté de leurs pâturages, ils négligent les moutons, qu'ils releguent

avec les chèvres, dans les fommers des hautes montagnes où les vaches ne peuvent pâturer. J'ai tonjours entendu dire que le crotin de cochon étois trop brûlans. Mais c'est peut-être un préjugé dont on reviendra, quand des agriculteurs intelligens auroot fait des expériences comparées

pour s'en affurer.

Il pourroit bien en être de même de la fiente d'oie. de canards & autres oifeaux aquatiques, regardée comme nuitible aux herbes fur lesquelles elle sombe.

M. le Comte de Beaure paire se propose de l'essayer. Il est bien prouve que la fiente de poules, dindons & pigeons, eft un engrais chaud, qu'on ne do répandre fur les terres qu'avec économie; c'eft vraitemblablement à cause de l'alkali volatil que ces excrémens contiennent en très grande quantité. Quelqu'un a dit, mais sans preuves encore, que la fiente de poules & dindons donnoit naissance à des infectes qui; s'attachant aux bleds quand ils commencent à pouffer, leur faifoit beauconp de tort. Cela ne s'accorde guère avec la belle végétation des bleds dans les terreins fumés de fientes de vulailles.

Pour tempérer la chaleur de cet engrais, on le laiffe un peu exposé à l'air, on le mêle avec du fu-mier froid, ou on le répand sur les terres immédia-

tement avant des pluies

Quelques fermiers répandent, sur les bleds, la fiente de poules, dindons & pigeons après les gelées ; mais cette méthode ne réulfit que quand le printoms est humide, & dans les terres froides. Car si le fintems eft sec & le terrein chaud , cet engrais brûle. Il est mieux de le répandre en Automne, avant le dernier labour. Les pluies d'hiver modèrent la chaleur de cet engrais, qui convient fans donte fur les blés, mais plus dans les chennevières & dans les prés où il détruir la moufle, le jonc & autres plantes nuitibles, tandis qu'il fait pnuffer la bonne herbe abondaniment. On a remarqué qu'il avoit un inconvénient pour les prés, c'est que les plumes, fe mélant avec le foin, dégoûtoient les chevaux, & lenr occasionnoient des soux importunes. Il ferois peut-être possible de diminuer cet nconvénient, en répandant, à la main, la fiente de pigeons, un jour où il ferois du vent, qui emporteroit une partie des plumes au-delà de la prairie.

L'engrais, tiré des voieries, varic selon les matières qu'on y porte. Ce font, ou des visidanges de latrines, ou des corps d'animaux morts, on des bones des rues, & quelquefois on y reunit sources ces substances. Quand il n'y a que des vuidanges de latrines, l'engrais a les qualités dont j'ai parté à l'occasion des excrémens de l'homme. Les débris des corps d'animaux morts font capables de procurer une grande fertilité, car dans les campagnes où , au lieu de les enterrer , on les traine en pleins champs, on diflingue, à la beauté de la végétation, quelquefois trop forte, la place où a pourri le corps d'une vache, ou celui d'un cheval, ou d'un mouton. Ce qui fort des boucheries & des sannerics doit être rangé dans la même classe. A l'égard des boucs des rues, c'eft un mélange de toutes fortes de matières , dont l'effet dépend de celles qui dominent. Une voierie, qui réunit ces trois chofes, peut fournir de bons amendemens chands & très-

précieux pour certains pays-

On pourroit, dans les communantés & dans les manufactures qui cootiennent beauconp de perfonnes, ramaffer les urines qu'on laiffe perdre. Je ne fais s'il y a quelques pays où on ait cette attention. En Angleterre & dans les Pays-Bas, pour avoir les urines des animaux pratique des citernes derrière les écuries & les étables. On a même imaginé des pompes pour les puifer promptement & fans incommodité; deux hommes, dit-on, peuvent, par ce moyen, transporter, fur une voluire , attelée de deux chevaux, de quoi fumer quaire arpens en un jour. Il eut été hien utile d'indiquer la quantité qu'il en faut pour un arpent d'une étendue & d'une qualité connues. M. Dufrenoy, Médecin à Valenciennes, a fait l'estai de cet engrais fur des terres à lin, qui ont produit aurant que celles qu'il avoit sumées avec des boues des rues. C'est fans doute aussi inn engrais chaud.

Aux environs de Paris, & plus encore aux environs de Rouen, on porte dans les terres les débris des cornes & des ongles des animaux; on les réduit en bandes minces, & on les répand avant le dernier labour. Les fermiers des environs de Paris font en général peu de cas de ces matières, foit parce qu'ils en ont abondamment de meilleures, foit parce que leur effet eft lent. On croit qu'elles vallent mieux pour la viene que pour les grains. Ce qu'il y a de certain c'eft qu'à Saint-Claude, où il y a beaucoup de sonrneurs en ouvrages de cornes, on en ramafie foigneufement les raclures', qu'on envoie à Lyon, pour fumer les vignes, ou elles se vendent dix à onze livres le quintal, année commune ; cette marchandife est plus chere les années qui fuivent les mauvaifes récoltes; ce qui prouve qu'elle est regardée ou comme un bon engrais, ou comme donnant à la vigne une qualité différente de celle du fumier. On dit aussi qu'il y a des jardiniers qui mestent de la corne dans le terrein où ils plantent des asperges. Cette pratique, regardée comme une fantaifie, se rnuve cependant confirmée par celle des vignerons de Lyon, & mériteroit d'être examinée. Il eft certaio que les chiffons de laine & de

foie, les morceaux de cuir, les refles d'es,

d'ivoire, de baleine, &c. provenans des manufactures & attelier-doivent former une forre d'engrais, quand les pluies les out réduits en muclage. Mais c'ell une bien foible reflource, qu'il ne faut cependan, pas néglière. Il est rare qu'on ne puille pas le procurer des engrais plus avantageux.

Quiduse riverains de la mer répandent de coquillages fire luns terres junis ce doit ètre merc précaution ; car les coquillages fire luns terres junis ce doit ètre merc précaution ; car les coquillages produitent de consideration de la comment qui you moré n'est, surjette, ou me aclien chandiante, audique à celle des fablactes, onju provisement de cerainest voieries de celle possibilité, pui produite de crainest de celle possibilité, qui produite de crainest de celle possibilité de la consideration de la consideration de la comment de consideration de la consid

Des poifoms pourris ferviroiem à amender les terres auffi bien que les corps des autres aminaux. Il y a des lois de police qui empéchent den faire cet ufage en France, parce quil autorié tepuide biento nos cotes d'one partie des poiffons quon doit ménager pour la pôche, céth-à-dire, pour la nourtrure de l'homme. On m'a affuré que, dans quelques canons de l'Europe, on avoir recour à cet entrait.

Le règne végétal n'est pas aussi abondant en engrais que le règne animal; ceux qu'il procure

ne donnent pas la même fécondité. Dans les provinces du midi de la France on cultive des lupins, pour les enterrer quand ils ont toutes leurs feuilles & leurs fleurs. Je fais qu'à Valence en Dauphiné, c'est vers la mi juin, qu'on les sème à cette insention, & particulièrement dans les terres légeres & caillouteufes. Au commencement d'octobre on les enterre dans les champs qui doivent produire du feigle ou du froment. Dans l'Itle-de-France & dans la Beauce j'ai vu reromner des velces & des pois en fleurs pour fervir de fumier. M. Gaudry, sermier d'Antully, près Autun, très - bon cultivateur, sème quelquefois des fèves de marais à la fin d'avril ou au commencement de mai, pour les enterrer presque à l'époque de leur maturité, Les fanes des légumineules, relles que les lupins, les velces, les pois, les fèves, se détruisent promptement. A Brignole en Provence, à Barjac en Languedoc, à Marueje en Gevaudan, on ramaffe des feuilles de buis, qui fans doute y est commun; on en coupe même en été des branches, qu'on met dans la terre. La première année les feuilles pourrissent; la seconde année ce sont les plus petites branches; les plus grosses ne sont consommées qu'à la troisseme; mais cet engrais a befoin d'être aidé d'un peu de fumier. Enfin, le farafin, le trefte, le fainfoin, la luzerne, retournes, deviennent quifi un engrais. Les gros navets se cultivent comme amenement. Il y a trois manières de les employer à cet usage. Suivant la première, quand les sacines ont auteint à peu-près leur grosseur, on laboure le champ où ils sont, à la beche & à lames minces ; leur substance se trouve hachée & se mette avec la terre.

Une aurre méthode confisse à faire paltre par les moutons les seuilles des navets, à l'époque où elles n'ont plus à greddir. Les moutons snangent une partie des racines, qui ne tardent

pas à pourrir enfuire.

La troitième est de ne pas laisser profiter les navets, mais de les retourner à la charrue, quand ils sont en pleine herbe. Voyet Naver. Le chaume de froment, de seigle, d'orge & d'avoine améliore les terres à menus grains.

Il y a en Bretagne des cantons éloignés de la mer on l'on est dans l'usage de lever des azons, de les merrre par lits avec des herbes vertes, & particulièrement du jo-marin ulex Europæus, & de les laisse ains mûtrir & sepourrir pendant plusenrs années.

Un cultivateur ingénieux a fait peler des gazons; qu'il a amoncelés en cône tronqué, dont le fommer formoit un baffin, deffiné à recevoir l'eau des pluies & des neiges. Quand ces gazons furent birn conformés il en fit couvrir des terres à

La dreche monlue est regardée en Angleterre comme un bon engrais. Voyez DR Behle. Quelques écrivains accordent la même propriété à la sciure de bois.

Les écorces d'arbres, les tiges & les racines des a briffeaux, réduites en pondre, & leurs feuilles pourries sont un terreau naturel & excellent.

On fait fecher & on reduit en pouder, on a moulin on avec le fleuu dan Jirir de la grange, le mure des graines huil-sides, relles grange, le mure des graines huil-sides, relles monte de la collection de la coll

Ceft une pratique ordinaire chez les cultivateurs de nos côtes de ramaffer avec foin les plantes marines, appellées fart, vaice ou godinor, pour Q q q ij

* 11.7

en faire des amendemens. Voyet SART, VAREC,

ou Goenon.

The ec this fi on dold donner le non d'engrais une fublinces que l'agriculture tire du regne, minéral pour ameliorer les terreis. Dies favven les pour ameliorer les terreis. Dies favven ne les pour commissers auxons fuct. La élécomposition des fublishaces animales de végtales produit des molecules hindieros, éen muciques, une færre de minère grafie o enfansele, prospete principa d'exconfilement. Voils pourque les fundes font de vériables engrais. Mas la muniter daris des maieres pureman terreires, qu'on mêle dans les champs cultivés, me parels plettes utiles, tambes indigérables pour les anneader.

Le prenier samentemon groffee le règne minéra, ¿cell se terre repoté pections long-tens, la terre règleale qu'on être d'un endereit pour la terre règleale qu'on être d'un endereit pour la mourre dans un autre. La trere reglece el celle che foffe; dans la pelonies, pur-rout, on depuis heige atmos, la terrine à pa punifs; à moins que ce ne foit un fable for di aride, ou une pune craire, cette erre consistent des principes de fécendies, dont fe reficement les change de formes de la consistence de

La terre végézale est celle qui , par les hourt qu'elle a fuite, par les engrais ou fuiblances qu'on y a mèlés, est en état de fournir à la végézation des plantes; la terre reposéte peut-ère une terre végétale. Pauni les manières de se procurer de cette terre végézale, toute faire, outer dis controlle en les procurer de cette terre végézale, toute faire, outer discontrolles en connues par des relations particulières.

Il y a des pays, firués en Anjou & en Poitou, emi améliorent habituellement leurs champs en y répandant de la terre de jardin , formée fans doute de beaucoup d'engrais. Les jardins étant à côté des liabitations, on y jetre toutes les immondices qui en fortent. Le fol s'y élève fans ceffe. Si on n'en emporioit pas de tems en tems quelques conches, il deviendroit incapable de produire des légumes , & miroit à la fécondité des arbres; car une terre trop engraifiée prend de la compacité, ne le divile pas affez, & n'est pas favorable au développement des racines des végétaux. Des paylans font commerce de terre de jardin, qu'ils vendent donze, quinze, & singt fols la tomberée, relle que trois chevanx penvent la trainer par le b.an tems. J'ai vu ce commerce établi dans des provinces éloignées de celles que j'ai citée. Cot amendement, un des meilleurs qu'on paiffe fe procurer, n'a pas besoin qu'on y joigne du fomier; mais il ne paut être que borne : cir un village où il y a de fories exploitations ne fournit annuellement que trèspeu de terre de jardin,

AME

L'unige des bous cultivasseuns de la Bieffe de fiét des folicis au externitios de leurs champs, on d'y praiquer des éjaces de cinq à fest piede de transport de l'acte piede des terres, qu'ells ramadible ailleurs. Les fillons des terres, qu'ells ramadible ailleurs. Les fillons état et des les des les des l'est de l'est de les parties les pius des l'est de l'est

& qui feroit perdue pour le cultivateur.

L'in mémoire de al. L'aigny, Intendant d'acth, m'a fais committe une praitigue de la haute Galter, qui meille l'auteniné dus performes qui out des servieis carolies aux misus accilirs que out des servieis carolies aux misus accilirs que point de plains d'anne grandectrande. Elle di trè-monutaire, de il chi aid de femir le dégat misure qui catairent les pluies abendantes, quand elles tombens avec impéssoité fur des cicateux, dont les tres font paur formiaire affect des cicateux, dont les tres font paur fordinaire affect legers, de firs-tous quand fails fon morrellement que troit, sustre, citing of fig pourse de fond.

M. d'Etigny avu des champt enfomence on bled, prefiquénticement enlevés par les pluire, pe laider, aux yeux du cultivateur, qu'un rocher qui ne lui donnoit auxone épérance pour l'avenir-Cette terre enlevée pière non-feulement le propriessire de fon fond oni il ne relle que le rocher; mais encore fait heaseonp de tort aux champs control en le present le les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le series de le pières que le pluite en ajan le series de les pières que le pluite en ajan le pluite en aj

Il feroit, lelon lui, physiquement possible de fe menre à l'abri de ce détathe en coupant les champs, qui font fur des côteaux, par des foffés qui recevroient les terres amenées par les pluies, fur-tout en formant, dans ces folles, des espèces de petites digues, où l'esu pluviale dépoteront fon limon ; mais je ne conçois pas comment cette opération feroit puffible dans les endroirs où le rocher n'est pas à plus, de cinq on ha pouces de la furface; les fo.Th m'y paroillent imprancables. On poursoit encore, ajoute r-il, diminuer le mal, fi le payfan s'anachon davantage à la conduite des eaux. Il faudruit qu'il formit les fillons néceffaires pour l'éconlement; & ou'il fut les pentes qu'il doit donner Une pente trop rapide, form, roit une ravine nuitible aux champs ; une pense trop donce, retiendroit les eaux.

Les cabitans de la Haute-Gafcogne, pour réparer le tost fair à leurs champs, y portent des terres qu'il prement dens les endroits où ils en mousent de converables. Les plus intelligens cheiffent celles qui four lisitées, pour les mettre fur un tol qui a de la compacité, & celles qui font forts, pour les mettre fut un fol léer. Pour terraffer, d'une mairier avanaguné & darable, von appent de tree de cena perche, à vingedeux pieds, il flaut deux cens voiunes, composée chame de faire piede chues, è par censéquent veirte champ bien amgnée, par ce moyen, n'à beloin, producti si, qu'index à vinga and, ésaum fecours, except dans les endroirs les plus folhère, à ce producti si, qu'index à vinga and, ésaum fecours, except dans les endroirs les plus folhère, à ce recept dans les endroirs les plus folhère, à ce except dans les endroirs les plus folhère, à ce except dans les endroirs les plus folhère, à ce except dans les endroirs les plus ferres, dont l'éstig, and pas moigneus me terres, dont partielle en les des plus de l'active de priffére, i est plus moigneus me terres, de priffére, i est plus moigneus de l'active priffére, i est plus moigneus de l'active priffére, i est plus principe de priffére, principe de l'arte dans cute print de la Calcogne, où les beffueux ne font pas multiplès l'éte, parce qu'on ne técolte par de quel les des principes de que l'active de quel les de quel les des principes de l'active de quel les des l'actives de l'active de quel les de quel les des l'actives de quel les de que les de quel les de que les de quel les de que les de les de que les d

Les fermiers de la Beauce enfecters, plus ou moins de terre véçeluie, els parties de leurs champs, où le lled verfe, pour les placer dies en les champs, où le lled verfe, pour les placer de leurs freillier le milieure des pieces de terre, qui el prive d'une quannié duffiniene de terre végénale, ils ou prevenar aux archariles, ou la couche en di trop épaile. Car c'ell à ces entoise grûcon nême le éta parrie la plus féconde de la frere Cell-la que les che aux, obligés des arrèter un momenta, rendre le la parrie la plus féconde de la frere Cell-la que les che aux, obligés des arrèter un momenta, rendre le laurs externées. Il n'ell pas commen qu'il y air plus de terre lécondre que de la privait la plus de leurs externées. Il n'ell pas commen qu'il y air plus de terre lécondre que de la commenta de la conservation de le leurs de le conference de la conference de la

La quantité qu'on doit répunder de terre véguler lus les thomps, out fur les praits qui n'en on pas affic, vais felon la qualité de cette etre, ou feon que le champs en ont place par le conserve de la compartité des parties qu'on partie de la compartité des parties qu'on partie de la compartité des plantes qu'on y cultic. Il fuitt ajust de la control de la compartité des plantes qu'on y cultic. Il fuitt ajust de la compartité des plantes qu'on y cultic. Il fuitt ajust de la control de la confiderable de la confiderable

Rie n'ell comparable, en ce gente, à l'indufrie des habituars de Malte. Dans cette ille, qui n'ell qu'un rocher, on diffingue deu forres de terreirs. Les uns, samrels, & les autres, artificiels. Ce que font les cultivaeurs de ce pays, pour les améliorer, doit trouver fa place ici. S'appreca art, d'une part, que l'engrais ordinant de l'artification de l

Sappercevant, d'une part, que l'engrais outmire du fi mier, jetté fur la impenieue de leurs champs, ne ponsont fersir que pour une année, parce que la pluie & l'ardeur du folcil l'épuifoient bientot; avant oblervé, d'une attirre part que la pierre , fur l'aquelle cioient alis leurs champs, fet rouvoit, à fa finface, enduire d'une coroite épaifle, qui empechoir la pliné de pénérei judiqu'à une certaine profondeur; ce qui mis loit à la végétation des plantes, & les privoir de fues, şils ont imaginé lo fouiller la terre qui court, se conserve de piquer le rocher mème avec des first, à d'en enlever la croher, pous appel.

yoù le rocher, de pique le rocher même avec hers, à d'an enlevel is croûts, pous appellerion, en France, cette opération, défouter le croits. Cels fait, ils gentartine revision un pied errior. Cels fait, ils gentartine revision un pied croits. Cels fait, ils gentartine revision un pied croits de la croit de la croit de la croit de la tile crouver d'en aureit le de terre à la hauteur d'environ dix poucs. Leur terrica aioni d'anni ét ans, en recedual ce fraid con les deux premières années. Il rapporte, tous les ans, fam te ropfor a d'hort de palleques, de choix , de l'orge, qu'on conjet en vert, de crétie alterche l'orge, qu'on conjet en vert, de crétie alterde d'orge d'on de comp, individ de fromest

Les terreins artificiels empruntent leur fertilité des travaux dispendieux & étonnans des Maltois-Avec des inflrumens de fer, ils viennent à bout de rendre labourable un rocher fee & flérile, en en taillant les parties inégales. Ils le creusent de trente à quarante pouces, autant qu'il le faut, pour fire en quelque forte l'afficte d'un fol de nivean; ils lui donnent cependant un peu de pente pour l'écoulement des eaux ; ils appliquent deffits un lit de dix pouces de prerres calcaires ou coquillères, miscs sans ordre; sur ce lir, fe place un autre lit de petits morccaux & de poudre des mêmes pierres, de la même hauteur; ils le recouvrent de terre labourable, & fouvent de terre neuve, qu'ils vont chercher dans d'autres endroits de l'ifle, on le terrein a plus de fonds, quelquefois même avec de la terre vierge, qu'ils trouvent dans les cavités des rochers. Sur cette dernière couche, ils en étendent une de fumier, puis une de terre végétale. Il est facile de concevoir combien un terrein, que l'art feul, & la main, ont formé, doit être facile à cultiver, & combien il doit rapporter, fe tronvant ainfi compolé,

J'ai tiré cette manière d'amender les terres, à Malte, d'un mémoire que j'ai reçu de M. le Marquis Carlo Barbaro.

Le limon qu'amérent les rivières & les ruifierus, dans leurs déordennes, la terre, qui, des montagnes & des côteaux, edecend dans les vallons; not un amendmenne, qui peut d'épenfer même du finniter. C'est une terre végitale ré-féconde. Les millaux pays font ceux qui font formés par des artérificmens de grands fleuves, pourru que ce esté influent pays no font par des fablies des chillons coulés.

Les amendemens du règne minéral, dont je viens de parler, font de la classe de ceux qui peuvent fournir à la terre des sucs, & qui, par 494

par conféquent, pourroient être regardés comme des engrais, Mais il y en a d'autres qui, ne jouissant pas de cette propriété, offrent cependant de grands avantages aux cultivateurs qui font obligés d'y avoir recours, tels font les

marnes, la chaux, le platre, les cendres, &c, J'ai déjà dit que les terres étoient ou froides ou brûlantes; celles-ci, sont légères & divisées; celles-là, fortes & compastes. On ne peut affigne au juste celle des substances minérales qu'il convient d'ajonter à tel ou tel terrein, pour le fertilifer. Selon qu'il se rapproche, plus ou moins, de l'une ou de l'antre des qualités extrêmes, il faut y mêler des substances plus ou moins capables de lui donner de la compacité, ou de le divifer.

L'argille ou la glaise forment le sonds de la plupart des serres, qui donnent de la compacité; voyez argille & glaift. La craie & le fable forment celui des subflances qui divisent. Ces matières ne font jamais purcs, mais toujours mélangées, & en diverses proportions. Leurs qualités dépendent de ces proportions. La marne nous en fournis un exemple. Ce n'eft point une terre fimple, d'une nature particulière, c'est la réunion de plusieurs sortes de terres, dont la dominante est, ou de l'argille, on de la craie; ce qui me détermine à la diflinguer, en général, en marne argilleuse & en marne erayeuse. Quand il s'agit de marner un champ, il faut connoître la nature de la terre du champ & celle des marnes, dont on peut disposer, pour ne mettre que de la marne argillente, dans les terres légères, & de la marne crayeuse, dans celles qui sont compactes. L'obfervation, le meilleur de tous les malires, inftruit le cultivateur fur la quantité qu'il en doit employer.

La marne argilleuse a besoin de murir avant d'être répandue; cette espèce de maturité n'est autre chofe qu'un commencement de divition qu'elle acquiert à l'air, sur-tous pendans l'hiver, étant exposée aux gelées. Sans cette précaution, elle ne se mêlerois que difficilement avec la terre; les labours, les herfages achevent de la brifer.

Il y a des glaifes, abondantes en vitriol, qui se maniselle par le soufre métallique, dont est couverte l'ean dans laquelle elles trempent. Elles font, ou grifes, ou rougearres, ou jaunatres. Le fer qu'elles contiennent, est combiné avec l'acide vitriolique. On ne pent les rendre propres à la

régération, qu'en les corrigeant avec de la chaux. Si la marne argilleuse est utile pour férniliser les terres légères & divifées, c'est à la marne craycuse, oo au sable, qu'il faut avoir recours pour les terres humides, froides & compactes. Une erreur commise dans le choix des marnes, & dans la quantité, peus coûter plus d'une récolte au cultivateur.

Rich no prouve mieux que la marne n'est point un engrais, que la nécelhté où l'on est de fumer, quand on emploie cette substance. Cette nécoffité augmente en raison de la quantité qu'on en répand. Si l'on n'en met que la juste proportion, on le ferr du fumer analogue à la nature de la terre du champ; si on en met au dela, le fumier qui peut en être le correctif, doit être chois selon respèce de marne. On sume, avec du sumier de vache, un champ trop fortement marné avec de la marne calcaire ; & on fume , avec du fumier de cheval, un champ pour lequel on a trop employé de marne argillenfe. *

Communément une terre marnée avec de la marne argilleuse, en quantité convenable, est améliorée pour 24 ou 30 ans. Dans quelques pays, les fermiers font foniller & répandre les marnes à leurs frais; dans d'autres, ce sont les propriétaires, qui s'en chargent. On ne marne chaque année qu'un petit nombre d'arpens, & on retarde ainsi les jouissances. En France, la brièveté des baux ne permet pas aux fermiers de tout marner dans les premières années, parce que leurs fuccesseurs auroient la plus grande partie du profit. Si les haux ésoient de dix-huit ans , personne n'héiteroit à faire des avances & des facrifices, dans l'espérance certaine d'en recueillir le fruit. Voyez marae.

La craie & la chaux donnent à la terre un degré de divibilité plus grand, que la marne crayeufe. Car celle-ci est souvent mélée de matières etrangeres & même d'argille. Aussi, doit-on préférer la craie & la chaux pour les terres trèssumides & trè-froides. Voyez craie & chaux. Des pierres tendres crayeuses, les recoupes de la pierre calcaire, un tuf de la même nature, tel que celui qu'on emploje aux environs de Thionville, les coqui lages marins, ou fossiles, rels que le Faluni de la Tourraine, le platre même, en usage auprès de Grenoble, dans le pays de Vaux, où on le tire du Valais, & mênie dans quelques cantons de l'Allemagne , où on l'emploie fur-tone pour les trefles, toutes ces matières conviennent aufh pour réchauffer les terres humides; on affure que leur effet ne sublifie guère que ta à 16 ans; au lieu que celui de la marne argilleufe dure le double de terns, Pour garantir cette affersion, il faudrois qu'elle fui fondée fur des expériences, dans lesquelles une terre compacte & une terre légère au même degré, auroient été marnées avec des quantités égales de marnes, l'une argilloufe, & l'autre crayeufe aussi an même degré. On conçois combien seroient difficiles ces expériences, qui n'ont point été faites. Jusques-là on n'a que des à-peu-prés, Tout dépend des rapports des terreins & des marnes entreux, de la quantisé des marnes employées, & du plus ou moins de pluie qui tombe.

Je fuis porté à croire que l'actiun de la marne craycufe, de la craie, de la chanx & du plaire, se manische plus prompremens que celle de la marne argilleuse, & des la première année, parce que la marne argilleuse a besoin de gelées , & de plusieurs labours , pour se bien mêler.

III y a des pays affer heureufemen paragée pour soir de la mune à une peui persondent. Dans d'autres , oo elt obligé de la sirce de plus de cem pleds, ce oui redie fer la plus on moins cantiletables, de taus perfued qu'un cuitien de considerables, de taus perfued qu'un cuitien de fid foit et de compet d'une couche de fable aride, affis fur une couche de glaife, pourroit par le malagne de ces deux serres & des regrais, fer-tilléte un cotons, à le neutre en dat de produit de la competit de la compe

Dans les sabriques d'alun', de savon & dans les blanchisseries, les rétidus des cendres prefque entièrement épuisses de sels, sont réservés pour les laboureurs, qui en sont grand cas, & les placent dans leurs tertes sortes & argil-

leufes.

Après les fubflances calcaires, le fable pgrolt celle qu'on doit rechercher pour l'amélioration des terres compacles & humides. Chr il est prope à les diviler, en les foulerant, & en s'interpofant entre leurs parties. Parmi les fables, on doit donner la préférence à celui qui est doux, fans conneirs de parries argilleufes.

On se prade biet de percirles démolitions des witten blaimens, compôsie en général de terre durcie à deléctie, à de sels, particulierement de vient particularement de la coutre des treits employèes pour la hitile, & des espéces de bainens qui foru détruits. & des espéces de bainens qui foru détruits, de des espéces de bainens qui foru détruits de la coutre des treits de confirmidous vaireus étatable on plus de safetire que celles d'une prange. Tout cequi on peut die; ce des le bruitans ; repaire de la comme terre légier de bruitans ; fortes de humiles.

Le fable, ou plutôt là vase de mer, dont on fait beaucoup d'usage, est chargé de débris de corps marins, & imprégné de scls, qui ajoutent à son effet divisant uo engrais précieux. Voyez sable.

Le même but est à-peu-près rempli par des cendres de charbon foilile & de houille. La Flandres, & le Hainault, pays où les terres sont froides, en connoissent les avantages. Voyez konille.

Seion lé degré de perféction que la sourée a acquile, à centre devient suffi un annendement plus ou moins utile de la rature des précédens. On dit que celle qui el blanchaire, ne vant par la notre, ce qui ell três - vraitemblable. Car la dernière étant formée d'une plus grande quantié de végéteur dérmis, contient plus de feis. Cell encore une double manière d'agir, que préferte la touble noirée; elle agit comme fubénece terrenfe, & comme faithrace Gilne. L'ausser d'un ourzege rècent far la tourbe & fur les cendres, eil cunbartafil d'explaquer comment la cendre de tourbe pout, dont les prairies, dècendre de tourbe pout, dont les prairies, dècendre de centre de l'ausser de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant qu'acceptant q

Co deux propriées le trouvent rémines dans les centres de bois, dans celles des végémens de torre, de mer , de last ou de rivières , qu'on ardientle pour y merre le fen. Il y a beaucoup artifientle peut y merre le fen. Il y a beaucoup bruyère , des fongères , des signess, de. Des pruyères , des fongères , des signess, de. Des pruyères , des fongères des signess, de. Des pruyères , des fongères des signess, de. Des celles de la Brezagne, et le psyléns ne font ufage du fumier , qu'en le rédutifant et conferée. Luis o, mBa-Poissou , on va lissipir à 20 lieuses chercher des centiers , qui proviennes au conferée . Luis o, mBa-Poissou , on va lissipir à 20 lieuses chercher des centiers de marris de la ma

La ſuie de cheminée, qui contient du ſel ammoniae, les caux ſamatres, le ſel marin lui-m/me peuvent être r/cpandus avec avantage ſur les terres, pour les ſersilífer. M. Patullo con-ſeille 4 ou 5co quinatux de ſel marin pour des terres peſantes médiocres. On ne pourroit s'en ſervir que dans les pays , où il ſeroit à rès-bas prix.

En rapportant jusqu'ici les engrais que fournissen à l'agriculture les deux premiers règnes de la nature, & ce qu'elle tire du troitième, jo n'ai parlé, pour sindi dire, que de substances simples & isolèes. Mais on les mèle & on les combine les unes avec les autres, soit pour en modèrer, foit pour en augmente l'este

Le plus ancien, le plus universel & le meilleur engrais est le funier. C'est un mélange de matières animales, végétales & minérales même, Voyce l'article funier.

Le fumier de cour des fermes & métairies, est formé de pailles ou de plantes, & des urines & fientes des chevaux, mulcts, ânes, vaches, bœufs, cochons; on laisse putréser ces matières plus ou moins long-tems.

Celui de brebis reste communement dans les bergeries six mois ou un an; on l'en tire pour le mener aux champs.

mener aux champs.

Les fumiers des mailons particulières font composés de pailles & de toutes les ordures , qui dépendent des professions & métiers qu'exercent les personnes qui les habitent.

Ces sumiers n'ont pas les mêmes qualités; ils suivent l'ordre des substances qui les composens. Des cultivateurs influtius our propofé de les mettre a part, a fine de pourt c'heart diase la terrein qui lui consient. On ell dans l'ufage de les meler; de cell guar terre un balintae qu'il fondroit de cell guar de la companie de la companie de la consideration pourrir, (clon les pays, Quand ils le font trop quand ils le font trop, il ne font pus bien dans quand ils le font trop, il ne font pus bien dans un met surfi folde. El touchelos donce que dans rette entre , on fir pluitars tas de funier; conten entre , on fir pluitars tas de funier.

Il y a quelques personnes, qui se sont bien trenvecte de repandre du finarie à demi-consonne, au sund été sillons, avant le dernier labour. Les plantes, dans ce cas, soint comme sur conche sour de sillons, avant le dernier labour. Les plantes, dans ce cas, soint comme sur use conche sour de siste permue dans un rou, sur un pou de finaire et cut état y ont une h. lle végétation. J'en ai planté autil, en opérant d'une munitée opposée, céd-à-dire, en mettant le finaire sur chaque pomulte de terre, elles ont géacuent résults.

Il est bon de remarquer, qu'une trop grande quantité de sunier expose les grains à verser; d'ailleurs elle durinne la qualité des prodencions, qui sont d'autant plus recherchées, qu'els les viennens dans une terre plus médiocre. Il y a un juste milieu qu'il sut faifr.

On compose un excellent engrais avec du sumier d'écusie ou d'étable, de la terre, & de la chaux, placés lits par lits, en y joignant, quandon le peur, du lel marin. Une réunion de sinier, de vasse de mer, de chaume & d'herbes qu'on périti ensenble, ofire les mêmes avansees.

Aux environs de Lille en Flandres, c'ell un objet de connencres, de vendre une poudre formée d'un mélange de cendre & de chaux; on met alternativement une couche de l'une & une couche de l'aux e, en jetant un peu d'eau pour c'eindre la chaux. Ce mélange ell remué, juiquà ce qu'il foit fec & réduit en poudre. En Brengne, on connoit cette praisque.

On mêle aufi le fumier avec l'argille ou la chaux, il produit des effets différens, comme il est facile de le concevoir, puifque ces substances ne son pas les mêmes.

Les curages des étangs, des lacs, des marais, des marais, des mares la vale des égoiss, les bouse des rues, sons des mutières molées, dont en tire un grand avantage, comme amendement; les unes font composées de terre, de débris d'aminuat & de végéaux 1 les autres font foumées de d'arcrés de végéaux 1 les autres font foumées de d'arcrés qui en clir la bale, ell pefane & mare, on doir les unener dans les clamps, dont le foi el fléger, mais après les avoir baille minir quelque tems 1 fair je se purques d'étang & de mare en l'arrige de l'arges d'étang & de mare en l'arges d'arges de mare en l'arges en l'arges d'arges de mare en l'arges en l'arg

ont d'autant plus befoin , qu'ils contiennent des graines de mauvaifes herbes , qui leveroient ; quand olles ont été quelque tems au foleil , leur

germe se détruit. Rich n'est à négliger en agriculture. Il ne faut pas croire qu'on doive épierrer tous les champs avec un grand loin. Une trop grande quantité de pierres, peut être nuitible, parce qu'elle empèche les labours & les façons, parce qu'on ne peut mêler facilement les engrais. Mais il y a des champs, qui, desertiles qu'ils étoient, sont devenus sièriles, aussi-tôt qu'ils ont été épierrés entièrement. Les terres argilleuses, s'il s'y trouve beancoup de petites pierres, ne font pas autif compactes qu'elles le feroient. Dans le l'able, les pierres diminuent les vides fréquens. On observe que les plantes qui ont leurs ra-cines couvertes de pierres , à la surface du sol , profitent mieux que beaucoup d'autres. Des arbres plantés dans des cours pavées , des . graines, qui s'échappent & qui poullent sur une couche, entre des pots ares-près les uns des autres, en font la preuve. C'est fans doute dans certe intention, que M. Duhamel dans fa phyfique des arbres, parle des scories on laitier des forges, comme d'un bon amendement. Un champ erreux, fi la nature de la terre est végétale, & fi les pierres ne sont qu'à la surface, n'est pas un mauvais champ. M. Bowles, dans fon voyage d'Espagne, rapporte que dans certains cantons de ce royaume, on couvre la terre de carreaux, qui se joignent les uns les autres, & que dans le milieu des carreaux percès sur la largeur de deux à trois pouces, on plante des choux ou d'autres légumes, L'humidité restant concentrée sous le carreau, & ne s'évaporant pas, il n'est pas né-cessaire d'arroser ces végétaux. En supposant ce récit vrai, on ne peut cultiver ainfi que des plantes, qui n'auroient pas besoin d'être farclées,

Sil y a dea pays & des cipices de termins où in obies deur d'anisice pour restroil l'eau, ét a mécdifaire à la végération, il y en a où la trop and equatifait deur perd cout. Les terres argule-peut y rendéire & les autour conveniblement; qu'en procurant à l'eau qui légournerein i, un écoulement fuifidant. Des illons bombés, dont en intervalles foitent profonds de no panes, des rates obliques de disluces of diffuere, de l'en procurant qu'en pour de l'entre de l'entre profonds de propue de contra de l'entre de l'entre profonds en pour défende courne les pluies abondantes, feat champs enfe-ments que fe praires naurelles. Parmi les exemples qui [en pourrois ciere, l'encholitra deur m'entre para instructions de lond entre l'entre l'entre

Lamachine de Marly ne fournissant pas à Verfailles la quantié d'eau nécessaire pour les besoins des habitans, & pour entretonir les jets d'eau & hafsins du parc, on chercha à en augmenter le vo-

lumo

înme en formant, dans un espace considérable, des rigoles, qui communiquerent d'étangs en étangs, depuis Rambouiller, jusqu'à Saint-Cyr, à une demi-lieue de Verfailles, où l'eau devoit se rendre par un aqueduc. Ces rigoles surent endant long-tems bien entretenues; elles ramafferent beaucoup d'eau, & fuffirent aux besoins de la ville & du château, concurremnient avec l'eatt de Marly. Mais , pen-à-pen , elles furent négligées ; il s'en combla une partie. Verfailles fut fur le point de manquer d'eau , lorfque , dans ces dernières années, M. le Comte d'Angiviller, directeur & ordonnateur des bâtimens du Roi ayant fait examiner les rigoles , ordonna qu'on les remit en bon état. Ses ordres furent exécutés; on obtint une plus grande quantiré d'eau. La ville de Verfailles ne fut pas la feule qui en profita. Les cultivateurs placés entre la forêt de Rambouillet & Saint-Cyr, y gagnerent beaucoup. Leurs terres, de nature argilleufe, ne furent plus inondées. Quelques-uns d'emr'eux firent de petits fosses, qu'ils dirigérent dans les rigoles, Leurs récoltes furent plus certaines & plus abondantes. Par cette opération, M. le Comte d'Angiviller fit à-la-fois le bien des habitans de Verfailles, & celui de l'agriculture d'un pays, affez heureusement situe pour avoir un débit affuré de ses denrées.

Le second exemple oft encore plus frappant. Je le détaillerai davantage. En 1780 , année on des circonflances m'avoient fait aller dans un pays qui est à 40 lieuts de Paris , le fermier général d'une terre me fit part du projet qu'il avoit de convertir en pré un terrein fur lequel il me conduitir. Son étendue étoit d'environ cent arpens. On y voyoit nne grande quantité de gale ou piment royal, qui se plait dans les terreins frais & fablonneux, De großes mottes entre lefquelles l'eau féjournoit, des inégalités plus ou moins confidérables, des places affez spacieuses, où le fol étoit mon jusqu'à une grande profondeur, le rendoient impraticable pour les hommés & pour les befliaux. On m'affara même que quelques bêtes à cornes qu'on avoit eu l'imprudence d'y laisser entrer, n'avoient pu en fortir, & qu'elles y étoient mortes. Enfin ce terrein ctoit non-feulement dangereux, mais encore fans

sapport.

The matter en éau de grotaire de l'Urede de care equille (8 en absorbane ; 13 y août deux optrainen à faire, 1a première, de te rendre ani, étn arracher les broißles de les planes insuites ; 1a feconde ; de le differen ; en procurant un écoulement habitud à l'eau qui y Gjournois. La polition du terreit errons oit favoraité pour la deraite opération ; car il écois, find entre c'ext petites rivières ; des font fine a plan de larger que l'autre c'elle mu rivière de l'agre que l'autre c'elle un n'iriagle terminé par un angle aigu au configure des rivières que l'agre que l'agre que l'

Agriculture. Tome I. 11. Panie.

Le tems a été sec pendant tout l'été de 1781ce qui a tipeulièrement facilité le travail. Au mois de mai de cette même année, on a com-mencé à écobuer la terre; c'est-à-dire, qu'avec nne pioche à défrichement, on en a pelé la couche fupéricure, en arrachant les racines du gale & des autres plantes. Le fol: a: été rendu auffi uni qu'il pouvoit l'erre; on a fait fecher ail feleil ce qui étoit pelé ; on en autormé des monceaux auxquels on a mis le feu à la fin d'août & au commencement de sentembre. Les cendres qu'ils ont produites, ont été répandues également par tout. La pioche à defricher est, comme on fait , un outil du poids de 19 à 16 livres , composé d'un manche de bois , & d'un infiniment de fer, dont une extrémité a la forme d'une pioche, & l'autre celle d'une coignée. Cet inflrument fert en effet à fomilier la serre, & à couper

On a fair, dans les cent arpens, deux fossées principaux; l'un prend à la base du triangle, & continue jusqu'à la pointe de l'angle où les deux rivières se joignent. Il parrage le rerrein en deux parties égales. La terre de la fouille a ésé jettée aussi loin qu'il a été possible , sans qu'il en soit resté sur les bords adu sossié. Cette manière s'appelle faire un sosse à terre perdue. Il en réfulte un double avantage; c'est que les plantes qui peuvent croltre fur les bords ne font point génées, & qu'on a la liberté de faucher le foin par-tout avec fecilité. On a donné à ce premier fossé quarre pieds de largeur, & quatre picds de profondeur. L'autre fosse princicipal fert de bornes au pre, à la base du triangle: il établit une communication entre les deux rivières. Afin qu'il fervir de rempart contre les bestiaux, on a mis en glacis, sur un de ses bords, une partie de la terre qui en a été fetirée,

Indépendamment de ess deux grands foffes, il y en a deux qui n'ort qu'un piac d'édeml de largeur fur un pied de profondeur ; ils fomt deffines à recevoir feau qui, en et é, féjourneroir dans les parties bailes du pré, l'un, du grand cells parties parties bailes du pré, l'un, du grand cells parties parties bailes du pré, l'un, du grand cells parties parties de pré el parragé dans fa longueur, l'autre part de ce dernier, & va joindre une des trières. N°, 2, dans les planches.

Dans l'état acluel , le pré est uni , st l'on en excepte un endroit plus élevé que le reste , & qui est moins sertile.

La façon des grands foffea coûte cinq fols la rotfe, & celle des petits, no fol feulement. Dans le pars où s'ell faite cetre opération, le terrein el forme de faible à la futtace, & de glaife fous le faible. Pour les frais de l'écobasge & des foffes an a départé géoù livres. On ellime que l'homme qui a entrepris l'ouvrage, a cu éco liv. de bénétice. Il a out demandé geux am pour le perfectionner; mais, voyant que le tems civil favorable. Il l'a terrimie en on écé; ¿cél.

à-dire, du mois de mai à la fin de septembre, en multipliant les bras autant qu'il étoit nécesfaire.

Je n'ai plus qu'à rendre empte du produit du prédepuis l'opération. On y a recueilli, en 1782, cinq cens quintaux de toin , que le propriétaire a fair manger à ses bestianx, & qu'il n'a point pensé à estimer. En 1783, la récolte a doublé; les mille quincux , qu'on en a obtenu , ont été vendus 2500 liv. En 1784, une crue des rivières, furvenue pendant la fauchaifon, a perdu la plus grande partie du foin; ce qu'on en a échappé, a été donné aux bestiaux, sans qu'on puisse en dire la quantité, ni l'économie que le propriétaire a faite par-là fur les auries fourrages. Enfin la praitie a donné à la dernière récolte, (un 1785), 1500 quintaux, ou 1500 fois cent livres de foin, qu'on espère vendre au moins 12000 liv. On conçoit que la valeur du pré ne peut être estimée sur ce dernier prix, qui est excessif, & qui dépend d'une disette de soin telle que de mémoire d'homme, on n'en a pas vu de pareille. Mais ce terrein étant encore susceptible de quelqu'a-mélioration, & capable de produire, ann'es com-munes, trois milliers de foin à une livre dix sols le cent pefant , on crois qu'il peut être loué à un fermier 3000 liv. par an ; d'où il réfuhe , 1.º que les 1600 liv. dépenfées pour le rendre praticible & scriile, sont de l'argent placé à un gros intérêt ; 2.º qu'avec de l'intelligence on amélioreroit beaucoup de terreins, chacun de la manière dont il doit èrre amélioré; t.º qu'il faut favoir faire des facrifices, pour avoir enfuite des rentrées qui dédommagent amplement; 4.º que le terrein qu'on fait patter de l'ésat de flésilité à celui de fertilité, devient utile & profitable, d'abord au particulier qui opère ce changement. & ensuite au public, en augmentant la somme

des productions nationales. Il n'est pas inunie de dire que les voisins du propriétaire du pré, dont je viens de parler, encouragés par l'amélioration qu'ils voient, & à laquelle ils ne vonloient pas croire, se proposent d'en tenter de femblables fur des terreins qui leur appartiennent, & qui se trouvent dans la même position, ou dans une polition analogue. Plutieurs ont déjà fait leurs marchés avec les ouvriers qui commenceront au printems prochain. On peut s'en ber a l'appas du gain , si puissant sur l'aprit des honmes, ponr cipcier qu'ils feront des effais, & des avances même, fi on leur en découvre tous les avantages , mais on n'y réuffira jamais en exigeant d'eux qu'ils emploient des méthodes ou pratiques nouvelles , en les gérant de quelque manière que ce foir, & enfin en leur laiffant craindre qu'ils ne joniffent pas entièrement du fruit de leur induffrie.

J'ai rapporté les diverfes mamères d'amender les terres, qui font parvenues à ma connniffance. Elles font nombreules, multipliées & variées. Il ne faut pas croire pour cels que l'un des anciences det un attaile. Il les préferes beaucoup de défincible dans cerains pars, où il y a peu de défincible dans cerains pars, où il y a peu de finit de l'action de l'action consoltre explication un consoltre explication un consoltre explication de compet, ou faus avoir à fa ponté de la peu de finit les engais ou murse méclaires. Il y a encore hien des recherches à faire judqu'à ce que la manifer de velopre. Les experiences, je e léfiés à l'obfervation conduiron à fa porfection cente partie importante de l'agriculture (M. Fadel Turingorante de l'agriculture) (M. Fadel Turingorante de l'agriculture)

AMETHYSTE (chardon ou panicaut.) Epithète dannée à une cipèce de panicaut connue fous le nom latin d'eryngium amethyfitum. L. Voyeg PANICAUT AMETHYSTE. (M. THOVIN).

AMETHYSTEE. ANSTRESTEA.

Genre de plante de la famille des LABIEES, dont il n'y a encore qu'une espèce de connne.

AMETHYSTÉE à fleurs bleues. Amethystea caralea. L.

C'est une plante annuelle, originaire des mon-tagnes de Sibérie, & qui, dans ce moment, se trouve répandne dans une grande partie des jardins de horanique de l'Europe. De sa racine s'élève une tige unique d'environ un pied de haut. Elle se ramilie en branches oppolées & en croix qui se terminent par de petites fleurs vinlettes, disposées en corymbes. Ses feuilles suivent la même disposition que les hranches; elles font oblongues, dentelées fur les bords, & d'un vert qui augmente d'intenfiré à mesure qu'elles approchent du sommet où elles font presque de la couleur de l'améthyste, ainsi que les tiges, les pédicules, les calices & la fleur. Cette planse fleurit dans le milieu de l'été, & les femences mariffent à l'Automne; enfuite elle fe dessèche & meurt. En général, le port de cette perite plante est élégant & léger, & sa couleur est agréable.

Culture: Ses graines doivent être semées à la place que doit occuper la plante, à moins qu'on ne la seme en pot pout avnir la facilité de la tranfporter où l'un veut. Sans cette précaution, il est rare qu'on la transplante avec succès. Les graines doivent être mifes en serre à l'Autonine, dans un fo' meuble & léger. Lorsqu'on attend au printems, & qu'il furvient ensuite des tems de sécheresse, les graines reflent fens germer, & ne lèvent qu'à l'Automne ou au printem fuivant. Quand une fois on a laiffé grainer cette plante dans un endroit, elle fe reproduit d'elle-même; il suffit d'avoir l'attention d'éclaireir les piads qui font trop près les uns des autres, pour qu'ils s'élès em avec rapidité, fleuriffent & produifent des graines en abondance. D'ailleurs la plante n'est pas plus délicate sur le choix du terrein que fur l'exposition; cependant elle présère une terre meuble & un peu humide; elle y devient & plus forte & plus belle.

Ufage: L'élégance de cette perite plante, & la fingularité de la couleur, doivent lui mériter une place dans les jardins des curieux, parmi les plan-

tes étrangères. (M. THOUIN.)

AMEUBLIR, jardinage. Ameublir une terre, e'est la rendre mnins dure & moins compacte, c'est diviser ses parties de manière que les racines des plantes puissent plus aisément la pénétrer. On amoublit les terres trop dures & trnp compactes, soit en les mélangeant avec des sables, des rreaux, diverses espèces de sumiers, soit par des labours, des défoncemens & des binages; des arrofemens donnés à propos aux terres fortes & argilleuses, après les avoir binées, les divisent & les ameubliffent. Les neiges, les pluies d'hiver & les gelées, contribuent beaucoup à ameublir une terre qui a été mise en mottes par des labours d'Automne. Les rayons du foleil, la grande chaieur & le vent atténuent auffi, en d'autres faifnns, les terres qui ne font pas trop humides & argillcufes. Les terres meubles conviennent en général à

tous les semis & à toutes les jeunes plantes, sur-tout à celles qui sont annuelles, & dont les racines tendres & délicates, ne pénétrernient que très-difficilement, une terre dure & compacle. Mais il faut bien prendre garde, en vnulant ameublir une rerre, de la rendre trop légère, Il en réfulteroit plufieurs inconvéniens non moins dangereux que ceux auxquels on auroit voulu remédier. Les plantes, dont les racines ne seroient pas affez affermies, servient bientôt renversées par les vents, & l'air , pénétrant en trop grande quantité à travers les mo-lécules de la enuche supérieure de la terre, lui en-leveroit l'humidité nécessaire à la végétatinn, & alors il faudrnit avoir enninuellement l'arrofoir à la main. Ce défaut est en général celui de toutes les terres en marais des fauxbourgs de Paris, dont l'ameublissement s'est fait depuis long-tems avec des terreaux de couche. C'est donc au jardinier intelligent à ameublir ses terres en raison de la nature de chacune des plantes qui font l'objet de sa culture, & de se ménager des rerreins de diverse nature, & à différentes expositions, pour satisfaire au besoin d'un plus grand nombre de plantes.

De fortes pluies, '& des arrofement trop abondans, rendent quelquefois la terre, dont les caiffes & les pois font remplis, fi dure & ti compacte que les caux ne font plus que gliffer à la furface; alors, pour leur donner la facilité des l'intimes de depenétrer jusqu'aux racines des plantes, on l'anneublit avec la houlette ou le courteau. (M. Tho v IN)

A MUDLIA, agriculture. C'etì une des manières d'amender la terre. V. lemot A MANDER. Elle confille à endivifer les molécules convenablement à fa qualité, d'aux végétaus qui on y veut cultiere. Les extress compactes à ragilleules ont befoin d'être plus meubles, ou plus ameubles que celles oniont légères, selles que les terres carpaciles & fablonneules, per petit de les terres carpaciles & fablonneules.

ou plutôt les unes & les autres ont besoin du meure degré d'ameubliffement; on le donne aux premieres en les labourant plusieurs fois, ou en y mèlant des substances divisantes; on le donne aux autres en les labourant peu, & en y mélant des fubflances propres à leur donner de la compacité. Il y a des plantes qui ne croissent bien que dans les terres très-ameublies; par exemple, la plupart de celles qui ont des racines pivorantes ou bulbeules, comme les navers, les carottes, les besteraves, & les oignons de fafran, dont les fleurs, qui en font le principal produit, ne fortiroient pas de terre, fi elles rencontroient des mottes à la furface; d'autres viennent dans des serres qui ont de la confiftance ; quelques espèces de framens & d'4voines font de ce nombre. On fent bien que ces dernières doivent toujours avoir un certain degré d'ameublissement.

On amoubil tel terres par les laborns & par tonte les opérations de laborns. Profinsicionen c'ell avant la enfensacemen que feu commencial avant la enfensacemen que feu de divider une conte qui fe forme à la furface des terres, fair parce qu'elles ont det arrocke par un tenn fee, fair parce qu'elles ont det arrocke par un tenn fee, fair parce qu'elles ont det hausse par un tenn fee, fair parce qu'elles ont det hausse par un tenn fee, fair parce qu'elles ont de hausse des chaleurs; fans cent el ritilon, les plants à des chaleurs; fans cent el ritilon, les plants à cer la terre qui d'unitone certaines plants à cra lette, afin que l'eau pénêtre judqu'à leur rajino.

On ne peut pas, & même îi el împosible de repetirei judquê quel point une terre doit être ameublie, patece qui est împosible despoirei peut este in unance 8 de se combination qui forment la furface de globe. Cell au particulte à écudier în de companie pub de laborar que les autres. Il ne fe trompera pas, torfaçuiyant considére les des moies sette pou pluviarios, il pourra faitr un jufie militan , & mettre fa terre dans le cas de ne reterior que la quasité deua fuif-fiance pour le réglession a dorn il auna autent faitre. (M. éculier par le respective peut pub que d'autres de la directe, (M. éculier par le respective peut pub que d'autres de la consideration d

AMIDON. On donne ce nom à une substance blanche, friable, très-fine, froide au toucher, & qui crie sons les dnight; l'eau ne la diffinut pas à froid; elle se conferve rès-long-tems sans s'altèrer, pourvu qu'elle soit pure & renue dans un endroit

Les graines & racines farineoles contiennent plus ou morn d'amidon. En 170 é, le fieur de Vaudreuil trouva de l'amidon dant la racine d'anna, & cohint, pour lui & pour la famille, le privilège exclufil de le fabriquer phedant vingrans. Les démic des Sciences ¡ugas, en 1730, que l'amidon des poumes de terre rouges, propoée par le fieur

MI I

de Ghié, faifait in empois plus égiliques calai de l'imidion critarius con du froment, insi que l'émails net'y médois pas suffi lien, écpendum qu'il répois bour d'un plumenter fulles, paise qu'il récois fregis bour d'un plumenter fulles, paise qu'il récois présent de des l'interes de l'interes de l'interes auntées de diférire. M. Beanum en a restré des fecucients de crainnée plument, au frait des loncetipés de cet aigler, a infériré dans un ouvezus, qu'il des l'interes de l'interes de l'interes de la la rainnée conficient de l'intéres de l'interes con la rainnée conficient de l'intéres de l'intéres de un blut mile, qu'il présent le l'intéres de un blut mile, qu'il présent le l'intéres de un blut mile, qu'il présent le l'intéres des un blut mile, qu'il présent le l'intéres de un blut mile, qu'il présent le l'intéres de l'intér

elles meritent la recomoissance publique.

C'est le froment qui fournir le plus d'antidon. Ce grain est composé de deux substances distinctes. dont l'une eff l'amidon, on parrie amilacée, & l'aitire la partie glutineufe. La proportion de ces dens fubilimées n'eff pas la même dans toutes les espèces de froment. Kessel Meyer prétend qu'il y a un pers de fubilance glutinente, fur deux parries d'amilacée, dans le meilleur froment; M. Thonvenel'al tronsé parties à-pen-près égales des deux fubilances dans les bleds du Languedoc; mais la diamité de fubilance glutineuse est relative, à ce oute je crois, à la qualité du grain qui est dépensignte de l'espèce & du fol. Pour m'en affirrer, j'ai fait moudre à part plusieurs fortes de fromens récoltés dans le même terrein, & dans des terreins différens, door je me propose d'examiner les farines. Je regrette que l'examen n'en puisse éste fait

want que cer article foit imprimé. L'opération, par laquelle on parvient à obtenir de l'amidon du froment, n'est pas difficile à pranquer, Voyet, pour les détails, l'art de L'AMI-DONTER; je n'en donnerai qu'un précis. Elle confifte à mettre dans des tonneaux nommés bernes, ou des demi-queues de Bourgegne, environ un frean d'eau dire eau sure; cette can, qui fert de levain, eff prife dans celle mn a déià éré employée pour faire de l'amiden. A son défaut, on faix un levain artificiel, fuit avec de la pate qu'on délaie & qu'on laiffe aigrir dans l'east chaudé, foit avec un mélange d'eau, d'eau-de-vio & d'alun; on ajoute à l'eausure de l'eau commune, presque jusqu'an bondon, & on remplit le touneau de recompes, de gruaux, & de grains de froment même, groffierement moulus. Il s'excite bientot de la fermentation; le volume augmente, & la liquent se régandroit si on tenoit hes tonneaux trop pleins. Au hout de dix ou quinze jours , il firmage une eau qu'on appelle eau graffe , qu'on jette, & l'amidon le précipite an fond; on prend des fas ou tamis qu'on pose sur des tonneaux vuides; on verfe deffus d'abord de la marière amidonnée, mise en trempe, & enfuite de l'ean pure, à pluficurs reprifes; ce mélange d'eau forme l'eau sure, propre à faire le levain; on l'ôte. & on raffe ec nouvelle cau claire (or l'ansidon qui est au fond des tonneaux, pour le purifier & le blanchir; on le lait égoûter dans des corheilles; on le divife en morceaux pour le faire (écher doucement, à la chalcur d'une étuse.

L'inition (etc. sur blanchifour de gue, aux confoirers, sur chandiers, à nunes les perfonnes qui om bédoin de colle, d'empois blanc oubleu, &c. Le plass fin ét inv de verconges du hon froments, c'eft lui qu'on emploie pour la poudre à poudre, pour les dragels, ell. Le plas groffle; fait de sur les pour les des pour les dragels, ell. Le plas groffle; fait de sur les pour les dragels, ell. Le plas groffle; fait de sur les sur les des pour les dragels, ell. Le plas groffle; fait de la composer les sur les dragels, elle plas groffle; fait de la composer les idines de bons grains. Ce n'el que dans les annece de difiers, & dans celle on il y a des bleds glack, sur l'inconvern de les forcer à r'en pas complorer en de la poudre autre de la poudre partinocur en de la poudre aprinte ble.

Comme on peut defirer favoir combien une efpère de fromost contient de parties amilacées, de tenunes contient de la partie glutineaffes, je tracerai ici la manière de son affirer. Plus un froment congient de parties glutineaffes, plus il effipropre à la fermentation de la véchariano. Com fete parties amilacées qui no control de la véchariano. Com fete parties amilacées qui nortificate; il est donc innéreffant d'en connoitre les proportions dans les differens froments.

On prend sus certaine quantité de la fariré qu'on veu examiner, nouvrée de l'ean delir, no la maise ensous first, on l'asgite dans un poirt courant d'eau, l'entre qu'en de l'eau de l'

AMIRAL Non due citrure à deux orilles,
hen, la villes é'Anjon; elle feir à recouvrir le
bled feme Veyr ("In a neur, (ML 2684 T 27 2222.)
bled feme Veyr ("In a neur, (ML 2684 T 27 222.)
man de la commandation de la commandation de
man par on chancelle, accompagnée de gelinier,
squele murchands de bled accommodifiert, au 164,
squele murchands de bled aften qu'il a de l'amité
mois délaire à sure, il ell finit à oncheux, &
se les muchands de bled diefen qu'il a de l'amité
on de la neur, le grain verd ell humité à mout,
sile bun grain di loud, ferne, endieux s'é dour,
sile bun grain di loud, ferne, endieux s'é dour,
se les muchands de bled diefen qu'il a de l'amité
on de la neur, le grain verd ell humité à mout,
sile bun grain di loud, ferne, endieux s'é dour,
se les mordands de bled diere qu'il a de l'amité
par le les des la commandation de l'amité de
par le la commandation de l'amité de
par le la commandation de l'amité de
par le la commandation de
par le la commandation de l'amité de
par le la commandation de
par la comman

AMMANE. ANMANNIA.

Ce genre de plante qui fait partie de la famille des SALLEAIRES, ell composé de trois espèces différentes, & de quelques variétés. Ce sour des plantes annuelles & d'une petite flature; uni croiffent dans les pays chauds étrangers à l'Europe. Leurs fleurs sont fort petites, & leur port n'offre rien d'intéressant. On ne les cultive que dans quelques jardins de Botanique.

Elpèce

t. Amnane à feuilles larges.

Amnanes latifolia. L. @ de l'Amérique métidionale.

2. Annane à fleurs pourpres.

Ammannea ramofior. L. ⊕ de Virginie.

3. Ammane verticilée.

Ammannes baccifera. L. O de la Chine & Clialie.

Description du Port.

1. L'ANMANE à larges feuilles, ell ime plante d'entiron quinre pouce de bau, qui s'étre droite : les tiges ramodes foor préque carrées; les tiges ramodes foor préque carrées; les tiges ramodes foor préque carrées; les tiges ramodes dont à de l'eptembre, constitut dans les mois daout & de l'eptembre, content mois à roois dans les affilles des facilites hipérieures. A ces flours foctodent des capitales de la groffiture d'un grain de Contanter, id-ce de la groffitur d'un grain de Contanter, id-contante, alles màtifiéns vers le mois de no-vanthe, à les conferent més on quaire ans.

2. AMMANE A fleur pourpre. Cette clipker 86-ble un pen mois que la précèdene, set siges font droite & garries de branches, préque horizonales, elles decirement congestre en vieilléfant, ses feuilles font oppotées, fellies & orcilese. Les fleurs viennem aufil dans les attifiches des feuilles elles font pupurhens, è paroilléme des feuilles elles font purpurhens, è paroilléme me feptembre; les fruits qu'elles produitint marifient rancum avant le mois de décembre.

4. L'AMBANNA vertiellée est la plus petie des trois effects. Ses tiges font greies, de ne s'élèvent que d'environ quatre pouces de haut. Elle donne en juillet, de très-peties fleurs diffonfées en manière de verticille dans les aiffelles de faulles, l'élequelles font fuivies de capfuls remplies de femences fort menues qui mutiflent on feptembre.

Culture.

Cer plantes dant annuelles, ne fe pronagen que par leurs graines, è comme ces dramitres fonq très-mennes, elles extgent d'être fenchs acce précation pour lever. Vers la mi-mars , on remplit des post d'une terre meuble à légre fur l'augulée on séne fort cale l'a les plus également qu'il et postible, les graines des Aimdiane lippe on deux feulement, avec de la terre de même nature que celle fur l'augulée ou ferrel, se rendue plus légies par l'addition d'un grant de terreau de buyier; o par fell légarsquar de terreau de buyier; o par fell légars-

mena avec le dos de la main cette terre fur les feemences, on les baffines avec un arrofoir à pomme, dont les tous font très-peitis; & on les place fur une couche chaude. Ces pots doivent être enterés bien horizonnelment dans le terreau, & enfuit recouvers d'un chaffis ou d'une cloche. Il faut leur donner régulêrement foir & main, des arrofemens norme de peitie pluie douc qui humerle la terre fans la battre, & for rout fans d'edrager les graines qu'il ont à le

furface.

Les femis commencent à levre dans l'éspace de cinq ou its femisines, alors on doit modérer les arrottunes, à donner fréquention de l'air servicines, à donner fréquention de l'air visible qui l'arcineme, & on les planer dans des pois à girofle en conferent avec foin la moite des indivision qu'il renferme, & on les planer dans des pois à girofle en conferent avec foin la mote des des l'air de l'ai

mutualiement, & deviennest moins vigoureux.

On fait enfinie deut skilvinos de scy plantes:
On fait enfinie deut skilvinos de scy plantes:
Dour les demit des années fixismes dolvent étre
placés fous chaffs, & y refler judgél 2 natomne.
Les autres qui doivent fervir à l'infrarction des
étres, pouvent être mêtes en place dans l'école
de Boanique. Ver le milien de l'automne ort
étre, sain qu'elles publient complèter leur veste
fete, alm qu'elles publient complèter leur veste
fete, alm qu'elles publient complèter leur veste
dans de l'actionne l'eur grantes. Loriqu'ells:
font defichère, on recoeille les femences qu'il
convient de laillée dans leurs capitules tan letgégainer, parce qu'alternent elles pedeut en
le gégainer, parce qu'alternent elles pedeut en
l'aversaine, leur propriété germénaire (di

AMMI. AMMI.

Genre de plante de la famille des Omerzezrenes. Il n'est composé dans ce moment que do trois especes, qui sont des plantes plus utiles qu'agréables, & que par cette taison, l'on necultive que dans les jardins de Bonanique.

Espèces.

1. Aunti enmann:

Aunti mijus. L. O de l'Europe tempérée,
2. Aunti vilnage, on herbe aux cure-dents.

Aunti vilnage. La M. Dich n.º 2.

D'Annes vilnage. L. O du levant & de Barbarie.

3. Anner à feuille d'anet.

Anner arcérfelium. La M. Diel. n.º 3:

Danters meoides, H. R. P. 24 du levant.

Voyez pour l'Ammi copticum, le genre des

Chauttes.

"A Austi common Sa rachee eft pievoanne & trauteufs, elle c'hoffene i deutre en grinte protest de profondeus i les riges font droites, hauses de de profondeus i les riges font droites, hauses de deutra pieds, & garries de branchee, qui s'en écarrent, les femilies ont differentes formes, celle du be de la plante fon ailles et compolées de cinq folioles ou queliquefeits imples, le autre de cinq folioles ou queliquefeits imples, le autre de la les branches de reminent dans les mois de juin de juilles, par des mibelles de mes blanches fot serminent dans les mois de juin de juilles, par des ombelles de femes blanches peut ferrets, lefquelle donnent natifiance à un considerat dans les mois de juilles, par des ombelles de mois de juilles (de d'oule.

Culture.

Cette plante croit naturellement dans les champ par toute l'Europe tempérée, au moyen de quoi il est aifé de la cultiver & de la multiplier dans nos jardins; il ne faut que fisivre les indications données par la nature. Les graines de cette plante abandonnée à elle même, murillent comme nous l'avons dir , à la fin de l'été; elles reffent fixées à leur support jusqu'an desséchement compler des tiges; les pluies & les vents les font tomber à l'automne, & lorsqu'elles rencontrent un terrein meuble & de nature feche, elles levent des l'antonne on au printens suivant, selon que les eirconstances sont plus ou moins favorables au développement de leur germe. On doit donc femer à l'automne les graines de cette plante en pleine terre, dans un terrein analogue à celuioù elle croit naturellement; elles leveront dès la même faifon, ou au plus tard an premier printemps, c'est à - dire en mars. Mais, comme le jeune plans ne souffre que difficilement d'être transplanté, il est à propos de le semer à la place qu'il doit occuper.

pace quit our occuper.

Sa culture fe réduir enfuire à éclaircir les individus de manière qu'ils fe trouvent efpacés à fix pouces environ les uns des autres, & à les garantir des mauvaifes herbes. Si on les arrôce de tems en tems pendant les chaleurs de l'été, on en obtiendra des récoltes de graines plus abondannes & de plus belle qualièr.

Ufage: La graine de cette plante est regardée comme une des quarre semences chaudes. Elle est fréquemment employée en médecine.

3. Aumi viringe. Les igue de cette effecte eléteren à deur piché & démi de hant environ. Elles portent des branches difspoften alternativement, lefloudies, sind que la sige, font environment de profession de la companyative de la companyation de la companyation de la companyation de la companyation de profession de la companyation de la companyala companyacompanyala companyala companya forment un cilindre applati par le fommet. Les graines muriflent dans les mois de septembre & octobre, aptès quoi toute la plante se desseche & meurt,

Culture : Dans les provinces méridionales de l'Europe, les graines de visnage doivent être femées à l'automne & en pleine terre, de la même munière que le perfil & le cerfeuil, mais beaucoup moins dru. Il faut ensuite éclaireir le jenne. plant pour qu'il se trouve espacé à huit ou dix pouces de diflance, & le déhataffer des mauvailes herbes qui pourroient lui nuire. Tout terrein lui convient, pourvu qu'il foit meuble, plus fee qu'humide, & titué à l'exposition la plus chaude. Dans nos provinces septentrionales, comme il est rare que les visnages ayent le tems de perfectionner leur fructification à caufe du peu de durée de nos étés, il convient d'en femer les graines dès la fin de mars, dans des pors placés fur couche, & couverts de chaffis pendant le premier mois; après cela, on peut mettre le jeune plaot en pleine terre dans un terrein fer , & a l'exposition du midi. Des arrosemens donnés de tems en tems, avant & pendant la fleuration, fufficent à cette enlinre. Lorique la plante fera defféchée, on cueillera les graines avec leurs ombelles, & on les confervera fans les egrainer , jusqu'à ce qu'on veuille les sem: r. Quelques-uns de nos agriculteurs sement les graines de vifnage à l'automne, & en pleine terre, mais lorsqu'il furvient ensuite des tems donx, accompagnés de pluies chaudes, les graines lèvent prompiement, & le jeune plant eft ordi-nairement détruit par les gelées de l'hiver, Pour remédier à cet inconvénient, on peut semer les graines dans des terrines qu'on laisse à l'air libre, tout le tems qu'il ne gèle pas , & qu'on rentre à l'orangerie lorsqu'il futvient des froids capables d'endommager le jeune plant. Si on a la précaution de l'aérer souvent, & de le garamir de l'hun dité, il se conserve pendant l'hiver, & en le plaçant au printems, fur une couche chaude, pendant un mois, on obtient des individus vigoureux qu'on peut mettre en pleine terre dans les mois de mai. Alors ils fleurissent de bonne henre, & ont le tems de perfectionner leurs femences. Il est bon d'observer que cette plante reprend très-difficilement, loriqu'on la repique à racines nues, & qu'il faut quand on veus l'avoir belle, la transplanter en motte.

l'avoir Dette, la trampianter en monte.

Ufage : Dans tour le levant, fur la côre de
Barbaire, & en Efpagne, on fe fert de supports
ées ombelles particulières des fleurs de crête
ées ombelles particulières des fleurs de crête
aconstitue qui rend l'haliene grusse de
fortife les genéres, D'alleurs les femences font
employées en médécine, clles font apéritives diuérisouss, &c.

Observation : M. Adanson nons a communique des graines de cette plante, qu'il avoit re-

cucillies dans l'île de l'enériffe en 1749, de qui ont bien levé en 1777, ving-huit ans après leur récolle, ce qui et d'auzant plus deonnaux que les femences de la plapart des plantes de cette famille, ne conférent leur projuété germinative que deux ou trois années après avoir été récoltest, celles-ci-avoient été conferrées avec leurs en de la violent de conferrées avec leurs ombelles dans un fac de papier qui avoit été oublié dans une armoire.

3. L'Avort à feuille d'aux el une plane vive, dont les aincer racen à qu'eque pouce de la furfez de la terre. Elle font nometle, à de doment nuillince de de tige qu'êteren d'oites, d'onnet nuillince de de tige qu'êteren d'oites, d'entre de la comment de la comment

Culture : Cette plante se conserve très-bien en pleine terre dans notte climat, en avant la précaution de la couvrir dans les gelées de plus de cinq degrés. Lorfqu'elle est placée dans un fol un peu fort, & légèrement humide, à une exposition chaude, elle pousse avec beaucoup de vigueur. On la multiplie aisément par les nombreux drageons enracinés qui fortent de fa fouche. Le tems le plus favorable pour les transplanter, est le mois de mars. Dans les écoles de botanique, on eft obligé de mettre cette plante dans un grand pot qu'on enterre à sa place qu'elle doit occuper, pour l'empécher de tracer au loin. Alors il convient de la relever tous les deux ou rrois ans, pour renouveller la terre , & supprimer les trois quarts des drageons qui nuisent à la vigueur de la plante, & diminuent la beauté de sa tousse. Si on vouloit en obtenir des semences, il conviendroit d'en cultiver un individu dans un grand pot qu'on renfermeroit à l'approche des froids fous un chaffis ou dans une ferre tempérée.

Ufage : Cette espèce mérite d'occuper une place dam les jardins des curieux parmi les plantes fingulières. Elle peut auss figurer agréablement sur les lisseres des hosquers à des possions: découveres dans les jardins payfigsses; elle y produira de la varieté par la délicateste & l'élégance de son seuille. (M. T. no v. 1.n.)

AMODIER. En Bourgone & en Champagne, amodier, c'ell prende une terre à ferme pour payer le prix convenu, foir en argent, foit en grain. L'amodiateur ell ce qu'on nomme dans d'autre; pays, fermier ou métayer. Il elt vraifemblable que l'amodiation se faisoit aurrestide toute en grain, parce que ce mot paroit dérivé

de modius, muiure de grain, comme hoidfeau, Cependant il fignifice auth neture de terre, a de terre & la meditre de grains ont les quius grands rapports. En Beauce, par exemple, on dit une mine de terre, parce qu'il faut à peniprès une mine de grain pour l'enfemencer. (M. Pablet Tassars)

AMOME. AMOMUM.

Ce genre de la famille des Bassisses, siccion de la claffe des Listacess, n'ell compoté que de plantes étrangéres, qui croilléen namerllement fous les cilmans le plus chands de
la terre, dans les terreiras humides, morteageux
unes de tobérendes cliet poufferné des tiges qui
périffert chaque année. Leur port a quelque
infendatione avec cetul des r'ofeants, à leurs
fleens tout en gééral beaucoup d'éclas. Les graines
cultiferentes leurs racines, ce qui les tire chèrecher, dans les pays où elles croilfent, pour affaimoner les meis. On les cultives en Europe dans
quelques jurdins de bostnique, elles sy conrement elles y r'odifiéms.

Efpèces.

t. Anome de Madagascar, ou grand Cardamome-Anomem Madagascaricase, La M. Dict. n.º 1, 24 d'Assique.

2. Anome des Indes, ou Gingembre.

Anome zingiber. L. 21 des Indes orientales

& occidentales.

3. Amome fauvage, on Gingembre fauvage.

Anomum zeumbet. L. 2f de l'Inde.

4. Amome à larges feuilles.

Anomum laufolium. La M. Dict. n.º 4, 2f

du Malabar.

5. Anome à grappes.

Anomem racemojum, La M. Dict. n.º 5.

Anomem cardamonum. L. 24 des grandes Indes.

B. Amone à grappes courres.

Amonum granum-paradift. L. 24 d'Afrique & d'Afre.

6. Amome velu.

Amome m hi-jutum. La M. Diet, n.º 6.

Cosros arabicus. L. 24 d'Afie & d'Amérique.

Anome petiole.

Anome petiolatum. La M. Dict. n.º 7.

Alphina fpicata. Jacq. Amer. p. t. t. 1, 24

de la Martinique.

8. Amone pyramidale.

Amone m pyramidale. La M. Dich. n.* 8.

ALPINA racemofa. L. 24 de l'Amérique méridionale.

Description du port des Espèces.

1. L'Anoute de Madagifer a des tiges qui vicient de huis dax piestés dans qui cleu font garnie dans toute leur longueur, de femilies qui pouce de dende la large ; dels font fuils de d'un verd tendre. Les fleurs nuilient fort une banspe melle, haute de fept à huis pouce, qui , s'élevant de la razine entre les siqus, augmente de corre de house, etc et pet de longuée de trois ou quatre fleurs qui ont préfque deux pouces de contra de house. Cet pet el composé de trois ou quatre fleurs qui ont préfque deux pouces de charmes à rougelaires, complie de femneces ovales charmes à rougelaires, complie de femneces ovales hautes, de la que districte for argeble.

2. L'AMONE des Indes, ou le Gingembre, a beauconp de rapport avee le précédent, muis il est de moirié plus petit ; de sa racine, qui est jaunatre en dehors & rouge en-dedans, fortent trois on quatre tiges fimples, hautes d'environ quatre pieds, & garnies de feuilles qui n'ont que fix à lept ponces de longueur, sur quinze lignes de large. Leur couleur est d'un verd luisant quand elles font jennes, enfuite elles deviennent d'un janne citron loriqu'elles fedessèchent. Les fleurs croiffent en manière d'épi ovale, sur une hampe écailleuse, d'un pied de hant, laquelle fort immédiarement de la racine. Elles font accompagnées d'écailles, qui d'abord font vertes, enfuire d'un blanc jaunatre, & qui deviennent enfin d'un beau rouge. Ces sicurs qui sont d'un blen pale, épanouissent les unes après les autres , & paroiffent dans le mois de septembre. Elles donnent naissance à des fruits de forme ovale, & à trois angles qui font parragés en trois loges, dans lefquelles fe trouvent renfermées plutieurs femences anguleufes & noirâtres, d'une faveur arounatique amere, un peu forte & d'une odeur agréable.

3. L'Accourt fauvage, oui le Zerumher, a le arcines plus groffes que celles da Gingenberg c'els a posificat des risse qui viclevent de trois particular position de la richarda de l'accourt de l'acc

4. Anone a larges reunes. Les nece octre effèce ne s'élèvent pas à plus d'un pied de haur. Ses feuilles font grandes, ovales, liffes & d'une verdure gaie; leur longueur el d'environ un pied, & leur largeur de fix pouces. Ces fleurs viennent fur une hampe, & forment un épi làche.

Elles sont accompagnées d'écailles de différentes couleurs, les unes vertes, les aurres blanches, rouges ou bleues, qui produisent un très-bet effet. Chacune de ces écailles couvre deux ou rreis petites fleurs d'un blanc sale, de forme irrégulaire & d'une odeur agréable.

ξ. Ανουκ à grappes. Set racines four noueules de traçantes. Il en fort des tiges qui d'élèvent à la hauteur de dit à douze pieds. Elles font gamies de femilles de doure à junize ponces de long, for deux à quatre ponces de large. Leur conceut eff d'un rect piele. Se, hampes on tun-pied & demi de long, elles font foibles, couchées tim la terre, d'étonnem militance à des fleurs blanchaires, autequales fanccèdem des fruits professions.

ronds, å difjords en pærine grappes, comme fer tile.

6. Avoiss ve blu- Ep part de erne effpec ett fort differen de celui des précédennes; de faranie fort une tile fimple, qui c'élève de trois
à quarte piels de haut, garmie dans sonne fa lontivon nu piade de long, far pautre pour de la tretivon nu piade de long, far pautre pour ce de largetivon nu piade de long, far pautre pour ce de largetivon nu piade de long, far pautre pour ce de largedian dures blanchie en- desflors. Se stigss fe
terminent par un épi court, garni d'écailles, des
sailleste députelles fourent de prandes flours d'un
blanc fâte, qui épanouillers fuccestivement. Son
se farmaces d'abred blanches, é, que d'eviennent
brances enfinie. Elles ont une odeur de Gingenibre
afic aercible.

7. L'AMONE pétiolé a benconp de rapport avec le précédent. Il s'en diffingue, par fes tiget moins éle-ées, par fes feuilles portées fire de courts pédicules, é par la couleur de fes fleurs, qui font d'un affez beau jaunes elles forment un épi de figure conjune, qui termine les tiges ; les étailles, qui accompagnent chaque fleur, jont co-cailles, qui accompagnent chaque fleur, jont co-

riaces, só d'un ronge vif, qui a benneony d'estis. Anosse prymidal. Cuer ejforèe a le port d'un builier; fei rige s'étèren à la hauseur d'envion quare peids d'. demi; elle font garine, poucs de long, sô d'un beau vez d. Chapte rige poucs de long, sô d'un beau vez d. Chapte rige termine par une grappe pyramidale de flours blanches; affer apparentes. Elles four remplaches par des fraits fonts d'un pouce, qui decisment des capilles triangulaires, sô à rous loge, lefculor transment de fleunces ampelledes, de coulour transment de fleunces ampelledes, de

Culture.

En Amérique & dans l'Inde, où ces plantes font cultivées pour leurs singage économiques, êtur culture ell fort fimple. On le contente de choirir un servicis fululfantal e, onstangé & laumide, ou du moins à poncé d'erre fréquemment arroide. On l'ammeublis par des labours profonds, & on y trace des rayons de quatre à huit pouces de producu, à la diflance de quiture à vinet pouces.

les uns des autres. C'est dans ces rayons qu'on plante les racines des Amomes, coupées par morceanx, de la même manière que nous plantons les pommes de terre. On choifit, pour cette opération, le tems où ces racines entrent en végétation, & celni où la terre, humechée par des pluies chaudes, commence à fermenter. Il faut avoir foin ensuite de les garantir des mauvaises herbes, de les biner de tems en tems, & de chausser les plantes , à mesure qu'elles grandissent, avec la terre de la crête des fillons voifins.

Le moment favorable pour récolter les racines, est celui oit les sannes des plantes se dessèchent. Alors, avec un instrument de ser à trois dents, femblable à une fourche, on enlève les racines de terre, on les laisse ressuyer, pendant quelques jours, à l'air libre, enfuire on les fépare de leurs fannes; on les nétoie, & on les enmagafine dans un lieu fec, pour s'en fervir à meture qu'on en

En Europe , la culture de ces plantes exige plus de foin , & est plus dispendieuse. Il faut des ferres chandes & des conches de ran , pour les conferver pendant l'hiver, & encore leurs racines font-elles fort sujettes à pourrir , lorsqu'elles font clans leur état de 1epos. On les cultive dans des vafes remplis d'une terre fablonneuse & substantielle, qui doivent être placés, des l'automne, clâns les tannées des ferres les plus chaudes. & y rester pendant tout l'hiver. Au printems, on peut les mettre, sous des baches, parmi les ananas, & lorfque leurs fannes font defféchées, il fushit de les tenir dans un lieu sec, à la température de l'atmosphère. Ces plantes, pendant le tems de leur végétation, exigent des arrofemens fréquens, mais legers; des que leurs feuilles commencent à jaunir, il fau les modèrer & les supprinser entièrement, lorsque les tiges sont desséchées, ce qui arrive chaque année, vers le mois de juillet. Les Amomes, à racines tubéreuses, qui perdent leurs tiges, doivent être rempotrées dans une nouvelle terre. Pour cer effet, on vide les pots, & l'on sépare les racines de la terre dans laquelle elles se trouvent. On les examine les unes après les autres, pour en retrancher les parties moites, & couper, jufqu'au vif, celles qui sont pourries ou qui annoncent une disposition prochaine à se gaier. Les racines auxquelles on fair quelque ampuration, doivent refter cing ou fix jours fur une planche, à l'ombre, pour que les cicatrices aient le tems de se raffermir un pett. Les autres peuvent être plantées fur-le-champ, à trois ou quatre pouces de profondeur, dans une terre neuve, composée, par égales parties, de fable de bruyère & de terre à semences. Cette terre, sera d'aurant meilleure, qu'elle aura été composée depuis plus long-tems. Les pots doivent être placés ensuire dans une rannée nouvellement labourée, & d'une chaleur douce. Il est petient de ne les arrofer que lorfque les racines commenceront à pouffer, Agriculture. Toms Ier, 11. Partie.

Les espèces, dont les tiges subsistent toure l'année, exigent la même culture, avec cette différence qu'elles dolvent être remporées au printems, vers la mi-mai, & que leurs racines ne doivent pas être miles à nud. Il faut, au contraire, laisser autour des racines, environ les deux tiers de la terre , & remplacer le tiers que l'on ôre, par de la terre neuve, préparée comme il a été dit ci-desfus. On doit avoir autil l'attention de ne supprimer, dans certe opération, que le moins de racines qu'il est possible, & sur-tout parmi les groffes, parce qu'elles pourriffent fonvent à l'endroit où elles ont été coupées, & que la pourriture gagnant, de proche en proche, iniqu'au cœur de la plante, la fait perir lininanquablement. Il vaut mieux , pour éviter tout accident , laisser subfister toutes les racines , & transvafer ces plantes dans de plus grands pots, lorfqu'elles font trop à l'erroir, dans ceux qu'elles occupent, ou lorsque la terre devient trop ap-

Les Amomes se multiplient par les drageons. ou par les tubercules que poullent leurs racines les uns & les autres doivent être l'éparés, lorfqu'on rempote les plames. Mais, avant de féparer les tubercules ou les drageons, il faut examiner fi les yeux des premiers sont bien formés, & st les feconds font fuffilamment pourvus de cheveln.

fans quoi ils sont sujets à périr.

Telle est la culture qui convient en général à ccs fortes de plantes. Mais l'Amorre pyramidale en exige une particultère, qu'il ne faut pas confonder avec celle des sepr autres espèces ; n'ayant point cultivé celle-ci, nous rapporterons ce que Miller, celebre cultivateur, a écrit à cet égard : firivant lui, cette plante se conserve dans de bonnes orangeries, en tenant les pots, qui la renferment, plonges dans un baffen d'eau, car, fans certe précaution, elle ne profiteroit pas, Les feuilles périssent chaque hiver, & au printems, ses racines en poussent de nouvelles. On peut la multiplier, en divilant les racines, lorfque les

feuilles font tombées.

Ufages : La faveur aromatique & agréable de la plupart de ces plantes, les fait rechercher dans un grand nombre de pays, pour affaisonner les mers. Le gingembre furtout, est cultivé de pré-férence, pour cet usage. Le Zerumbet joint à cette propriété celle de fournir , en tems de difette, une nourriture fort faine aux Indiens; ils font fécher cette racine, & la réduifent en paudre; par cette fimple préparation, elle perd fon acreté, & devient propre à faire un pain favou-reux. Les graines de l'Amome à grappes, font un objet de commerce affez confidérable, fur la côte de Malabar, où elles font connues foits le nom de graines de Paradis; les Indiens en mèlent les femences avec leur bétel; ils prétendent qu'elles facilirent la digeftion , & qu'elles ont des propriétés médicinales, très actives. Enfin il paroit que le fameux soffirs des anciens a dont parlent Diofocride, Pline & Calien, ell une plante de ce ce genre, qui a beamoup de rapport avec notre gingembre, il ce n'est pas le giugembre lui-même. On fait que les Romains s'en fervojent dans la composition des aromates & des parfinns, & crifis l'olifocion aux dieux commo l'encens le plus

En Europe, les racines de cés plantes ne multiplient jamais plier, pour qu'on en puille tiret un pari qui dédommese des déposes que nécetifie leur cultures jet flo prunque de cultiver ces plantes dans quelques jardins de botanique, oi n'on a pour bai de rafiembler de prantis collections de végéaux. Elles figurent for bein dans les tanntes des ferres chaudes; lof qu'elles y Beuriflient, mais cela eft utér-rare. (M. Thorux)

*Amone, synonyme du Sison Amomum, L. des botanistes. Voyez Berle Aromatique. (M.

AMOMUM, harard des houtiques, Sifon Amomum, L. Voyez BERLE AROMATIQUE. (M. THOUSE.)

AMONUM des jardiniers, Solanum pseudo capficum, L. Voyez le genre des MORELLES. (M. TROVIN.)

AMONDM de Pline, Solamum plrudo capitaime, L. Voy, le genre des Monblubs. (M. Thouris,) AMORPHA ou Indigo bărard. Amorpha, genre d'arbrifican de pleine terre, dont il fera traité dans legdiclionnaire des arbres & arbuftes. Voy. ect ouvrage. (M. Thours.)

AMOUR, (pomme of) Solstum Lycoperficon, L. Voyet MORELLE TOMATE. (M. TROVIN.)

Amour, (poire d') nom d'une variété de poirier, comprils dans l'espèce du pyrus communis, L. des botanistes. Voyet, dans le dictionnaire des athres & arbustes, le mot Poiriez. (M. Troviss.)

ANOUN de la turre, on terre en amour Experient out of feverve les prairiers de les fermes en la reinte de les fermes en montres de les fermes mêms mêms, ils difent la terre entre en mour, ou el en amour, losfeu les plus les rimanisters avant commenté à tombre, à le folicil dévenant avant commenté à tombre, à le folicil dévenant de la formation de des montres de la tombre a fois, à l'est plus les grants en de position de mour de la formation de la formation de la point d'amour (à, par l'entre en la méhra ation, à appelient enre mourteules, bours de la point de la mourte de la modre ation, à appelient enre mourteules, la product enre mourteules, la product enre mourteules, la product en la mourte de la mourte de le fermantique que les aurres.

La terre est en amour ou en sermentarion, dans notre climat, depuis la fin de sévrier jusqu'au mois de juin; elle se repose ensuite jusqu'à la

mi-juillet, & rentre en amour depuis cette époque inferé à le ni d'aout s pendant out le relle de l'automne & toui l'hirer , elle ne fermene pas, ces époques ne font per sexclement les mêmes roures les années; des tens de fécherelle & des vents fecs, les reardent, comme des pluies douces & prématurées, fuivies de coups de foleil viif, les avancent.

En jurdinare, on doit profiter avec empreficnem de cette fermentain de la terre, pour faire le centre, les marcotos, les bouures, les greffus, &c. Ce tem ed ulaurant plus précieus, qu'il ure peu , & qu'il est fujuer des variations perpécules. Auffu an jardinei intelligent externet jamais au fendemain, ce qu'il peut faire la veille avec futcés.

wellte auec luces.
Lorique la Chementain de la terre di reatLorique la Chement den lair, on vy
rendille par des arrofement faits à propos. Car
on plein air, mais il last que la chaleur amos
phérique ait un certain degré de force, il et
hien plus aifé de l'entien pour les petites cultires
en, les counkés, je de clores, il et
en, les counkés, je de clores, in de movem
en une non certain de movem de movem
en une non certain de movem en les
entre de l'entire pour les petites cultire
en, les counkés, je de clores, il et
en l'en en les de l'entires pour les
petites cultires de l'entires pour les petites cultires
en les countres de l'entires pour les petites cultires
en l'entires de l'entir

AMOUROCHE, nom donné, aux environs d'Honfleur en Normandie, à la maroute. Chamamellum fretidum, five cotula facidie. Touradathemis cotula. Lu. (bl. Pablé Trassian.)

AMPAC. AMPACUS.

Gene établi par Rumphius, dan son herbite d'Amboine. M. Adarson le regarde comme devant faire partie de la familientes PEFFACKILENT, de M. le Chevalier de la Marcie cont qu'il a plus de rapport avec les genes de la familie des GATIETIESSE, et qui prouve que les partiels des factions de la fraction de la f

Espèces.

1. Ampac à feuilles larges.

Ampacus laufolius. Rumph. Herb. Amb.

Vol. II, p. 186, pl. LXI.

2. AMPAC à feuilles étroites.

AMPACUS angustifolius. Rumph. Herb. Amb.
Vol. II, p. 188, pl. LXII.

Defermion.

r. L'Ampae à feu les larges, est un arbrisseau de douze à quinze pieds de haut, dont le trone

eft ordinairement torment & couvert d'une écorce rougearre. Son bois est tendre, blanc & fec. Ses feuilles font opposées deux à deux, disposées en croix, & composées de trois folioles, de huir à douze pouces de large, sur à -peu - près moitié moins de largeur. Leur surface est liffe en-dessus, blanche & cotonneuse en dessous. Les fleurs sont perites; elles naissent en panicules dans les aisselles des seuilles, & produisent des fruits à deux loges, qui tenferment chacune une graine.

Cet arbriffeau steuris en juin. On le tronve communément dans la grande isle de Paleya, où il croit proche de la nier, dans de pentes forêts bien exposées au soleil, & dépourvnes de grands

2. L'AMPAC à seuilles étroites , est un arbrisseau naturellemens plus peris que le précédent ; mais loriqu'on le cultive, il s'élève quelquefois à la hauteur d'un fapin de moyenne grandeur. Son bois , quoique nouvellement coupé , est très-sec , dur & pefant. Son écorce est d'un brun tirant fur le noir. Ses seuilles sont plus étroites & moins longues quo celles du précédent; elles font lisses des deux côtés, & d'un verd foncé. Ses fleurs viennent de même en panicules, mais elles font en plus grand nombre.

Il croh fur les montagnes d'Oma, dans l'Inde; les qualités & ses usages sont les mêmes que ceux

de la première espèce.

Rumphius décrit une troisième espèce d'Ampac, dont il ne donne point de figure. Suivant lui, c'est un arbritscau encore plus perit que les doux précédens, & dont les grappes de fleurs font beaucoup plus grandes. Les femmes d'Amboine broient fon écorce , & en font une efpèce de pommade, dont elles fe frottent le vifage, pour adoucir la peau, & se procurer une cou-

Nous avons recu de l'Isle-de-France, un jeune individu d'Ampac , à larges feuilles , que nous avons cultivé pendant deux ans. Il s'accommodolt dant l'hiver, & l'été, il refloit fon bien en plein air, fur une couche riède, à l'exposition du midi. Il nous a paru qu'il craignoit l'humidité, & qu'une terre donce , légère & fablonneuse convenoit à sa nature. La perte de cet arbriffcan a été canfée par la 1100 grande précipitation qu'on a mis à vouloir le muluplier ; il avoir pouffé deux jeunes branches du collet de sa racine, dont on fit deux marcottes : foit qu'elles aiens été faites avec maladr Me, foit que la terre des pots, qui les renfermon , entretint , an pied de l'individu principal, une trop grande humidité, il le dépouilla & il mourut au printents. L'examen de la racine nous fit voir qu'elle étoit pourrie depuis longtems. (M. THOUIN.)

AMPELITE, espèce de terre qu'on emploie, comme moyen méchanique, pour divifer les terres compacles. Voyez PIERRE NOIRE.

(M. l'abbé TESSIER.)

AMPIIYEIES. (plantes) On donne ce nom aux végéraux qui ont la faculté de croître en pleine terre & dans l'eau. Cest une des divisions de la méthode, qui a pour objet de classer les plantes, fuivant l'ordre de leurs habitudes. Dans cette section , il en est qui sont amphibies , à différens degrés. Les unes, sont simplement des plantes qui croissent sur les bords des eaux , & dont le pied étant couvert par ces mêmes eaux , pendant leur débordament , se conservent &c croissent, pourvu que leur extrémité soit conftamment an-deffus des eaux. Les autres, sont des plantes dont les racines font fixées dans la vafe, au fond de l'eau , dont les tiges & les seuilles s'élèvent à la surface, & qui, s'il survient des féthereffes, n'en vivent pas moins dans le fol où elles ont cru; mais elles font infiniment moins vigourcules.

Parmi les plantes de cette division, il en est beaucoup qui sont intéressantes par la beauté de leur feuillage, la grandenr & la couleur de leurs dans les eaux des jardins payfagifles. D'amres ont des propriétés médicinales , qui les font rechainues, qui, au moyen de quelque préparation, font propres à la nourriture des hommes.

En général, ces plantes se multiplient plus abondamment que les plantes terreffres, & leur culture fe reduit à leur donner un fite femblable à celui oit elles croissent naturellement, & un degré de chaleur analogue à celui des climais d'où elles ont été tirées. (M. Tubvan.)

AMPHITHÉATRE. Jardinage. Ce mos s'entend de plusieurs choses , placees les unes au-dessus des autres , sur différens plans , ou de plusieurs objets qui se dépassent graduellement , & s'élèvent au-deffus les uns des autres, quoique le plan fur lequel ils font places, fois à peuprès de niveau.

Un jardin, situé sur la pente d'une montagne, laquelle a été coupée par pluficurs terraffes, qui dominent les mes for les aures, & font orientées an même point de l'horizon, porte le nom de

jardin en amphithétire.

Ce qu'on nommoit anciennement vertugadia , siquoit dans les jardins, foir pour terminer un point de vue , foit pour faire disparoltre un córcau on une petite mantagne, qu'on n'avoit pas deffein de couper ou de foutenir par iles terraffes. On y pratiquoit des effrades , des gradins & des plein-pieds, qui conduifoient intenélevées. On ornoit ces amplifiliéaires de caiffes d'anagras, «tifs, aillés en pramide, en boule, éc. de saies, renpois d'arbules. de dieurs, foitsant les fations en les carcibolisi de fonaines aux les fations en les carcibolisi de fonaines différent, jardes confrais par Le Notre, des amphirhètres de cette efgisce. Ces font les refate dant point qui récite pour excer forme. Toutes ces décorations failles font entirement parfer un terrein irreguler dans fairence, on préféreaux en raiton, «y paraiquer des allées douces de fineules, «u), intrara fara contraine, les pantes tauverles du terrein, (net plus commodes pour compes roisés de (realitées) que faquette originales.

nairement les amphithéatres. Dans les jardins d'agrèment & de botanique, on dispose en amphitheatre, foit à l'air libre, foit dans les serres, les plantes étrangères qu'on cultive dans des pots on dans des cailles, Si l'on ell afforti en arbuftes de différentes hauteurs, on se contente de les placer sur le mime plan, en mottant les plus petits fur le premier rang, fur le second, ceux qui font plus élevés, & ainsi de fuite julqu'au dernier rang qui dott être composé des arbustes les plus grands. Si l'on ne possède que des plantes de la même taille, alors il faut pratiquer des gradins, soit en sormant des banqueties en terre, exhanfféet les unes au-deffus des aurres , foit en établiffant plusieurs rangées de planches, par étages, dans la longueur, & fur la lianteur jugée nécessaire pour contenir les plantes dont on veut compofer ces amphithéatres; & afin que toutes les plantes jouissent également de l'aspect du soleil, on les élève, autant qu'il est possible, dans la direction de l'est à l'ouest.

Les théares, ou les amphibilitées des fleurifles foin des épéces élais, confirmits en bois ou en mile, dont le fond est emplip par us gradie. Ils re finit pas moins définés à produire un effer agréable à l'eil, qui a prolonger la durée des fleurs, de à procurer une jouisfance plus commode, en rappochent, de la vue, des objets, qui, par leur petite flaure, en féroient trop eloignés, s'ils écoient en pleine terre.

Four qu'un amplaitaire de cette efpète pufferrempir cet diverse obset u'impetent de dutilire, it di nécetiare qui fuit mobile, din de pouvoir différents faions de l'année, ou fuivant la name cér-plantes qui doiven le gatrie. Sa confindince di ca-s' fangle, il di forme de te confindince de l'act s' fangle, il di forme de te tarvefer, qui préferent, dans leur pius, me motiré d'ovie, au fond de lauque et un gradin de planches, à cim que fat sages. Ce lest, doint de planches, à cim que fat stages. Ce lest, doint termes en donne par fa partie fugierance, de recouvert & garrii de foile ciste, cans tour fur pourrour, ce qui lat donne la forme d'une niche

à mettre une flatue. On en ferme le derant par un rideau. Quelquiefois on confirui enuièrement ces thétieres hois, ajors on leur donne la forme d'un carré long. On les peins en verd à l'extetieur, & en noir dans l'imétieur, pour que les couleurs des Beurs refforent davanage. Ceuscifont infiniment plus foilées que les aurres, mais ils font moins portarifs, & par conséquent moins

commodes.

Les planes dont on orne ces amphithétires, varient fuivant les failons. Au princurs, on les agrin odinaisement avec les voilles d'outs, les primerères, les jacinhes, & quelques élècuriques. On les racches, et grandiges. On les racches, de grandiges, des personnes, des products, des products, des products, des products, des products, des products, de grandiges, de consentation des grandiges, de consentation de la fact de la fact d'acceptance d'acceptance de la fact d'acceptance de la fact d'acceptance d'accept

Ces planes doirem être dispotées fur les gradints, de manière que les Riers, de l'une faitent refforir celles de l'antre, & qu'elles concourent mustes à produire, par la diffibilion exactle de leurs couleurs, un enfemble agréable & pitter des planes, à la couleur de l'un recordinate rèque. On des taut alle partier des planes, à la couleur de l'un recordinate des planes, à la couleur de l'un recordinate, à la configuration de l'antre de destituit de forme bine contrafies, qu'et et destituit de forme bine contrafies que terimes bien fonders, & que le gradin peciante un aspir trajet & Greré de bas en haut, pour qu'on n'apperçoire, que le mons potible, le fond de l'amplithèties.

Les soins qu'exigent les plantes d'un théatre, fe réduisent , 1.º à des arrosemens qu'il faut administrer avec prudence, & seulement aux individus qui ont foif, car il seroit dangereux de trop arrofer des plantes, qui, étant privées du grand air, & fur-tont du foleil, ne font qu'une très-foible diperdition. 2.º A éplucher les feuilles mortes ou mourantes, & à changer les individue, dont les fleurs sont passées, pour les remplacer par d'autres. 3.º Es entin , à fermet les rideaux du devant de l'emphithéaire, aux heures où les plantes poutroient être frappèes des rayons du toleil, & à les ouvrir aufli-tot que leur effet n'eil plus à craindre. Il est nécessaire d'avoir la même précautinn, lotfqu'il furvient des vems fcc ou des hales qui absorbent l'humidité radicale des plantes.

Mais ces plantes a nist privées du foleil & du grand air, font fujetes à cétiolet, fur-tout loif-qu'elles rellent long-tems renferuées dans ces amphiblatres. Le moyen de prévent les fuires de cette malatie, el du taillet les plantes à melure qu'on les retire du étifous les plantes à melure qu'on les retire du étifous les plantes à de fig-

primer tottes les tiges qui ont produit des d'eurs, & de ne conferver que celles dont on reus avoir des prainess, entitie, de les platere dans un lieu ou elles reçoivent l'air perpéndiculairement, & ou l'on foit le matter dy untroditie e folcil à volonte, pour les habiteur infeniblement à fupperter fa préfere, q'i on les y exposit jout-d'une coup, on ferrir périr les plantes délicates qui n'aurosien pas la force de réfiler à fon action.

Les amphitheatres de fleurs ne se construisent guére que dans les jardins symmétriques. On les place, pour l'ordinaire, à l'extrémité des allées, dans les endroiss où l'on a besoin d'arrêter la

Il nous refle à parler d'une autre espèce d'amphithéaire, que quelques personnes not essayé de pratiquer; mais dons on ne voit encore, nulle part, l'execution complette. Cet amphithéatre feroit formé sur un terrein de niveau, par une maffe d'arbres qui s'éleveroient par gradation, & les plus petits & les plus bumbles, jusqu'aux arbres les plus majeflucux & les plus grands. Ce projet, un des plus beaux qui aient été tinaginés en jardinage, exige, pour fon exécution, des connoiflances très-étendues, non-feulement fur le port des arbres, & fur leurs dimensions respectives , lorfqu'ils font arrivés à leur état parfait , mais encore fur leurs habitudes & leurs facultés. En effet, il ne fustit pas de connoitre la nature du terrein qui convient à cliaque arbre en particulier, ni la hauteur à laquelle il peut parvenir : il fant favoir, en ontre, quelle qualité de fol eff propre au plus grand nombre de ces arbies . & a quelle hauteur ils doivent atteindre, en raison du rapport, plus ou moins grand, qu'à le terrein qu'on leur deffine, avec celui où ils croiffent naturellement, & de préférence. Sans cette connoissance préliminaire, il sera soujours srès-disficile, pour ne pas dire impollible, de remplir parfairement fon objet, attendu que la nature du fol, & les circonftances particulières, font varier, à l'infini , les dimensions des arbres. Si , à la distribution, par ordre de hauteur, on vent ajou-ter ensuite la variété dans la forme des arbres, dans celle de leur feuillage, dans la feinte de leur verdure, dans la couleur de leurs fleurs, & dans les époques de leur fleuraifon, toutes chofes qui doivent être enmbinées d'avance , puifqu'elles conribuent à la perfection & à la beaute de l'amplii-theatre, combien ne faur-il pas encore plus de c nnoillances, & malheureulement il nous en mareque une partie? De mille ségétaux ligneux , environ, tant indigenes qu'etrangers, que nous possedons en France , & qui s'y cultivent en pleine terre, il v en a près d'un quart dons nous n'atens eu occasion d'observer, jusqu'à présent, vi l'époque de la steuraison, ni la hauteur, dans or trat parfait , parce que n'étant culti de que depuis peu de tems, dans notre climat, nous n'un

sofficions que de jeunes individus. Il cli probable que c'elt à la dificulté de réunir ces connotifances, & plus encore à celle qu'on a enede ne pouvoir le procurer, même à pris d'argent, une grande partic des végérats qui doivent conpofer cet amphiteàtre qu'on doit attribuer le rearard qu'on a mis à effectuer un fi beau projets.

Mais aujourd'hui que nos comorifances s'accroifiem, & Sérendent par la publicación de pludeurs bons musrages fur l'hithoire des urbres de plaine terre, que nos pépinierses commercant à en être pourvues, & que des communications ficiles fano usures avac les popinierifies Aglois, & fusciour avec l'Amérique [expermicionale, il devient leasuroup plus aidée le realiste. Tout nous des propositions de la company de la company de la tera les efpérances qu'on acompany. (M. Troutza) tera les efpérances qu'on acompany. (M. Troutza)

AMPONFOUTCHI, ou Afouth, de Madacufer. C'ell un arbre doni i let flat incution dany l'hilloire des voyages, yel. VIII, pag. 618. Les botaniles n'one encore pu parveir à le rapporrer à fon genre. Us prefinnen que ce pourroit être une elpre d'hilloire ou de quemie; mais cette preficipition porre plus fur la sconformité de feu sulges réconnéques, que fixles caractères de fa-fruit fuarion qu'ils n'ont pas ét à porte d'observer.

Son écorce fort à faire des cordes, & fon hois qui elt d'une extrême légèresé, étant réduit en charbon, pourron être employé avec fue-

sons aucune comoissance de la culture de arbres en Europe. (M. T. n. o. v. s.)

A. N. A. B. A. S. F. Annanses.

Genre de plante de la famille des An-

Il ell compolé de quarre ofpices exoriques, dont trois font des arbris aux d'un port plus fingulier qu'agréable, & dont les fients a ornait agrement. Ils croiffent fur les bords de la mer dans des fables fortement impregnés de fel marin. On ne les cultive que dans les jardins de boganique. & il sy refufficient difficiement de la companique de la service que dans les jardins de boganique. & il sy refufficient difficiement.

Elpèces.

1. Anabase non feuillée.

Anabases aphylla. L. h des bords de la met Casuienne.

2. Anabase feuillée.

Anabase à feuilles de tamaris.

Anabase à feuilles de tamaris.

Anabase amarifesfolia. L. y d'Espagne.

4. Anabase épineux.

ANABASIS Spinosiffima. L. F. Suppl. 173- 5.

Description.

 ΕΑΝΝΑΝΣΕ που feuillée , el un petit fous-arbifléeu qui étèlese de dans à trois pieds, fes bannches font longues, flexibles de articulées.
 la beaucoup de reffemblance avec luves (ΕΕΝΣΕΝΑ). Ses fleurs qui paroiffent dans bâté, four peilles, selfiles, dé donnent naffance de baies roupedires dont le fue ell jaune. Elles mâriffent à l'aucomne.

2. L'AVERATE fevillée est une plante amelle, de hint à die pouces de haut tout au plin. Ser siges fom trancules, parnice de taillées tucalentes, perquie citindriques, plus groffes à leure Brrémité qu'a leur bafe, & d'un verd un pou glanque, Lea fleur viennent dans les affects des leuilles par petits paquess; elles font d'un blanc werdeure, de produitent des bais rought.

qui muriffent en septembre.

3. ANABASIA Fallis de tamais. La tige de ceue ejopee el ligrerute de orientement droite, elle fe ramifie en pluseurs branches garnies de peistes feuilles tranquisires, fuccileutes, de qui reflemblent un peu à celles da Tamaris. Les fleurs mislem dans les affelles de la commentant de la commentant de la mires especia, cell-set a un fruit fec post apparent.

Culture.

Les Anabels mueros v. 3. 8. 4, 6 culcipier dom des pors, 8 c. concernant pendam
Phiver dans l'urangerie, elles aimons une terre
Ethonouse, migre è impregnée de fightere ou
de sil nurin. Pendam Phiver, elles redouses
a referenti surp fietente, 8 foin four faine a restaurant pour fietente, 8 foin four faine a participat de l'est placer près des criglées, 4 de leut domer, de 13 in fréquenment. L'ét elles ne craigement pos le grand loi elle, pourum négliels fofem à l'ai fair fréquenment. L'ét elles ne craigement pos le grand loi les pourum négliels fofem à l'ai fair fréquenment. L'ét elles ne craigement pos le grand loi les pourum négliels fofem à l'ai fair fréquenment. L'ét elles ne craigement pos le grand loi de l'étant de l'est de différent venue.

Ces trois Anabafes se multiplient de semences, de marcottes , & quelquesos de bommres. Les graines doivent être semés dès la fin du mois de mars dats des pots remplis d'une terre labienneuse & segre, qu'on place sur une coucle

chade, & I Var libre à l'exposition du milità. Au moyen distrofemme leger à freuens, les femeness levent dans l'espace de fir femiliere. Lorrique le inne plant a quatre ou cin pouces de haut, on le repique avec toutes les reclaes; dans des pots a ceillet. On me au fond de cet vafes un lit de deux dejus d'épaifieur, d'une rere au fillaufe, légécemen compilerer fabbinnente, mair un peu plus fabilitantielle que celle qui a fervit à faire les femis.

On met les jeunes plants à l'ombre jufqu'ace qu'ils foient parfaitement repris, & & 12-ge proche des geleë, on les place fur les appuis des croifées dans une bonne orangerie, à moiss qu'on n'air des chaifis, fous lesquels on puisse leur faire passer ce premier livre à l'abri des

goldes, ce qui fercit Infiniment préférable. Les marcons le font à la maier confinire, fans instér les brinches; il fulfit de les contlète de les firez à tron ou quarre posset de è de les firez à tron ou quarre posset. de rescone, l'huntitité La failon la plus favorable et milica du printent, ou la la névale. Six femines après, ces narcouses ou ardisalteneur mire, de forpeut de nouveaux les montantes leur mire, de forpeut de nouveaux l'internation beau de la companie de la companie de la étarle fue le même pind beaucoup de marconer, on tét acres notes de la companie de la la fonche principale de sous les rejetutes; il faus luce principale de sous les rejetutes; il faus luce on tét acres dont de pordre en peu de tens la fonche principale de sous les rejetutes; il faus luce public fontes regionares, de norse ne doit on Litre que deux mascutes sous an-plus fur le môme pel, et le même pas de tens de la contra pellus fur le môme pel, et le même pue de tens pue de tens pellus fuer le môme.

Les boutures fe fant au premier printums, à l'epoque où la têve commerce à mouter. On choiti det numeur de l'avant-dernière pouffic. de broyère, qu'on pâce fire le pour de l'experce qu'on pâce fire le courte d'une cloche de verre opquie qu'on grantie conce de fold le verre opquie qu'on grantie concer de fold le poutaire la môte de l'experce qu'elles réulifons. Alor il el là propis de les propiers de l'experce qu'elles réulifons. Alor il el là propis de les propiers de l'experce qu'elles réulifons. Alor il el là propis de les propiers de l'experce qu'elles réulifons. Alor il el là propis de les propiers de l'experce qu'elles réulifons. Alor il el là propis de les années de l'experce qu'elles réulifons. Alor il el là propis de les années de l'experce qu'elles réulifons. Alor le control de l'experce de l'experce de l'experce de les propiers, 'une en des coffendes. Après quoi on les fépare un sourie, & d'agratics.

L'Angrast feuillée étant une plante annuelle ne le propage que par le moyen de les grames, qui doisent une tanées de la même nametre que celles des ruires appears. La feule difference, ceit qu'eu lieu de repiquer le jeune plant, il faut se contenter de le transvafer, & de le mettre avec la monte de terse qui l'entoure, dans de plus grands pors, parce que le tens qu'il restroit à reprendre feroit eniférement perdu pour la frachicazion que l'on ne fautorit trop favorifer, fi l'on yeur que les graines viennent à parfoite maturité dass notre climat.

Ugge; Les Arabales ne se cultivent que dans les jardins de bosanique, & la difficulté de sen procurre des graines jointe à la délicatelle de ces plantes, fait qu'elles y sont encore sort arrers. Elles donnent, par leur combustion, de l'alkali comme presque toutes les plantes marjatines. (M. Tro v p 1 n.)

ANACARDE. ANACARBIUM. Lam.

Ce peme fait panie, de ceux qui compotent la famille de Restavatura și în renfermine encore que deux efectors, qui fout de grands afbres originaires de Indeo Orientale. De port en effetie contribuire de Indeo Orientale. De port en effetie proposition de la composition de la conference à la conference à la conference da conference de la conference del conference de la conference de la

FSpèces.

1. ANACARDE à feuilles larges.

ANACARDIUM laifolium, La M. Dict. n.º 1,
des indes orientales.

2. ANACAEDE à feuilles longues.

ANACARDIUM longifolium. La M. Dich. n.º 2,

AN. Semecarpus Anacardium. Lin. Fil. Suppl.

p. 182 1 des Philippines & de l'Inde.

B. ANACARDE ligas des Indiens.

Description.

1. L'ANARARU à feuille large; eff un pund airté dont le tron qui el droit, & done laile Buue; se termine par une tibe arond, et done dans ion consure; o, qui d'étre en pyramité, dans ion consure; o, qui d'étre en pyramité, orale, qui ont ordinairement quatre poues de la large, fui rinc de long, Elles font d'un verd noi-state en -deffus , & blenchaire en-deffus. Le facus on peu dispurerex, elles viament en peius pasicules , à l'extrainté des rameaux [si strius qu'illes produiers, four appairs à d'un noit futinit de la grofiair de de la forme d'un. L'ANARARU PA Goilles longues. Le port de l'ANARARU PA Goilles longues. Le port de

cette espèce est le même que celui de la précédente;

mais elle sen didirique alforem par les faulles à gar les fuits. Les freilles viennes trè-apprichées les unes de aures, à l'euréminé des ramass, où elles forment de praise roftenes. Leur lungueux ell de plus d'un piet viele som iffer de leur d'un piet viele som iffer de leur d'un piet viele som iffer de leur condrée e-defonts. Ser deurs raufint en penis panicules à l'euréminé des branches; éles four peut condrée e-defonts. Ser deurs raufint en penis panicules à l'euréminé des branches; éles four peut étant de leur de leu

La sariété Dell un abre de moyanne grandeur, dont les fruits font plus petits que ceux de fon et-pèce; leur laveur ell aufit plus acerbe. Du refle elle parolt avoir les mêmes caraclères, & no devoir les différences qu'à des circonflances locales occasionnées par la différence des terreins où elle croft. On la trouve fur les montagnes.

Culture.

Les Anacardes font très-rares en Europe, par la difficulté de le procurer des bonnes graines. En effet . foit que les fues àcres & corrolifs, dont les capfules font imprégnées, agillent fur l'amande, & en détraifent infanfiblement le getme , foit que ces femences perdent en peu de tems leur propriété germinative, comme celles des caffiers & de plusieurs autres arbres des pays chauds, prefque toutes les graines qui nons arrivent de l'inde, reffent en terre fans germer, Mais quelle que foit la canfe de cet inconvenient, nons croyons qu'il feroit aifé d'y remédier. Il ne s'agiroit que de femen les graines auffirôt après leur maturité, dans des caiffes remplies d'une terre un peu forte, & fulceptible de conferver long-tems l'humidité, & de les transporter ninfi en Europe. Si on arrose ces graines de tems en tems, pendant la traversée elles germeront, & pourvu qu'on air la précaution de les tenir à l'air libre, & de les garantir du froid & de l'eau de mer, les plantes arriveront en bon érat. Si les caiffes arrivent au printems ou dans l'été, on aura foin de lever les jeunes plantes en motte, de les meitre féparément dans un vale profond, rempli d'une terre un peu forte, & mèlée de terreau de bruyère, de les placer enfuite fur une couche tiède, converte d'un chaifis, & de les arrofer très-légèrement jusqu'à ce qu'elles soient bien reprifes tà cette époque on leur donnera plus d'air & plus d'can, mais toujours en proportion de leur viguentr', & du degré de chaleur de l'atmosphère, Vers le milieu de l'automne, les jeunes plants feront placés dans la couche de ran neuf, d'une petite ferre chaude, ou mieux encore fous nne balche à ananas, afin qu'ils aient plus d'air & plus de chaleur. Pendant l'hiver, il ne fandra les arrofer que très-legerement, & seulement lorsqu'ils en auront besoin-Au milieu du printems, on relevera les pots qui font dass la tantée, & on examinera fi les pariers des jeunes arines fortent par les fentes du vale; dans ce as, i flera miceflière de jes changer de vafes, fans retrancher de leurs montes que la terre qui pourar s'énever fans découvrir les racines.
On les replacera enfuire fur une conche neuve, modérfainet fautede, & dans les beaux, jours de l'été, on leur donnera de l'air frequemment, furtour quand il tombera de splules douces.

A la fin de leur troifème ambé, les jeunes Anacardes, qui from alors beaucoup moins déli-cares, pourront être placées à l'àir libre, fur une couche riède, à l'exposition du midi, depuisle milieu de juin jufqu'à la fin du mois d'août, è le refle l'année elles le conference trèc-bien dans les couches de tannée des ferres chaudes ordinaires. Lorfaue les individus feront encore phis forts.

Lorque les individus feront encore plus forts, on pourra les mettre dans des caiffes, & les gouverner comme les arbres des ferses chaudes, qui n'ent plus botoin du fecours des couches.

Uigar: Dans les Indes le bais des ausgardes els dempoyas dans la charpene & dansel menufierie; il est. d'une consteur agréable & d'une constance adric folide. Les annades des rivus de la feconde espèce se manegen craès on résis fous les cendres, après qu'on a cut porceasion of en desthere teampent qu'on se un précaparion de néchsnér teampent que four la précaparion de néchsnér teampent que des manique. Les fruis verts se mangen avec d'autres mêtes, confirs dans du lel ou avec d'a fucte, lorfaril's four material de la configuration de la con

Les Indiens le farem du fic cantilque qui efficacione du mite envelopose de l'amanda p pour faire dispraoire les executiones de amanda p pour faire dispraoire les executificaces charmes qui dein-guern quelques des differents parties du corps; d'une monite e porfiscale ; les fontes, de les foieres, de 11 font un mencre excellente avec les fruits verts, mblés avec de la lefive de du viarge. Enfir lus précendens qui ferrent parties de la lefive de du viarge. Enfir lus précendens que families de la monite de la lefive de du viarge. Enfir lus précendens que families palaired honorem, de céveloper sous les fem, de rendre l'irrelligace plas duits, de révolte du monite de l'entrepres du les fem, de rendre l'irrelligace plus duits, de developer sous les fem, de rendre l'irrelligace plus duits, de devotier la monite.

En Europe, les Anacardes ne peuvent être regardés que comme des arbriffeaux d'agrément, qui peuvent tenir leur place dans les écoles de botanique, & jetter de la variété, dans les ferres chaudes, par la beauté de leur feuillage. (M. Tnovin.)

ANACARD Antardigue ou occidentale. Suponym de l'antardium occidentale de Linné, dont M, le Chevaller de la Marck a fair un game dans fon délivannaire de boranique, fons le noun de cellivium, auquel il a donné l'epithète de peniferum. Voy. ACADOU A FOMMES, (M. TROUTS.)

ANACARDO OFIENTE. NOM donné dans les

boutiques au fruit de l'anacardium latifolium la M. Did. N.º 5. Voyez ANACARDE A LARGES FEUILLES. (M. THOUIN.)

ANACAU. Arbre de Madagascar, qui croît sur

les bords de la mer, & dont le port a quelque reffemblance avec celui du cyprès. C'est iout en que nous en apprend l'àliboire des voyages, tome VIII, page 614. Peut-ètre est-ce une espèce de Casnarina? Voyet Filan. (M. Trovis.)

ANACOMPTIS on ANACOMY. Atthe de Madagafar, dont les foulles refinemblent au poirter. Il porte un fruit un pau plus long & moins gros que le doigt, de couleur brune, nechete de gissiblanc. Ce fruit jeste une fotre de lait doux, qui fest & faire calle le laid evache. Hijbire d's 1992 get, some VIII, page 613. Cette deferspion, trop incomplete, ne permet pa de rapporter cer aptre à fon genre, de la culture nouvel inconnence. (M. T. no v. rw.).

ANACONTI ou ANACOMPTIS. Voyegce moi. (M. THOUSE.)

ANACYCLE. ANACYCLUS.

Genre de plane de la famille des Composése-Floorenseurs, qui n'est forme que de rois edifécte. Cé foun des planes herbacces, annnelles, qui croillent dans les pays tempérés. Leur feuillage ett mét-découpé, à leurs flours font jaunes, du relle elles ne font interefantes, que pour les jardins de bounaique.

Espèces.

 ARACYCLE de Crète.
 ANACYCLUS Creticus. L. Θ de l'isle de Candie.

ANACYCLE dorée.

ANACYCLES aureus. L. O des provinces mé-

France.

ridionales de la France.

3. ANACYCLE velue.

ANACYCLUS valentinus. L. © du midi de la

Description.

t. L'Annevetz de Crite ell une très-petite plane qui na par lous de quarte pouces de maux, de qui forme une toutle arrondre; fes tiges le diviênt des leur bale, en plufeures ramacus gamis de fouilles très-découples, & couverne dans pois blanchatre, qui les rend loyardes; les l'annever de la comment par de feut d'un blanchatre qui les rend loyardes; les l'annever de la comment de l'annever de l'annever de la comment de la comment de l'annever de la comment de l'annever de la comment de la

2. ANACYCLE dorée. Le port de cette cipète est plus grèle que celui de la précèdente. Ses inges s'éleven à la hauteur de huit à dix pouces, elles se ramifient en plusfeurs branches, qui s'écartent en outsens; ses feuilles sont plus sinement decoupées, & leur verdaire est gaie, Ses sicurs, qui sont d'un hem. beau jaune, font raffemblées en petites têtes coniques, à l'extrémité des rameaux. Elles paroissent des le mois de juin, & durent jusqu'à la fin du mois d'aoûr. A mesure que les graines murissent, elles tombent à terre, & , si dans ce moment, il furvient des pluies, elles levent & fonrnissent de nouvelles plantes, qui onr le tems de fleurir & de perfectionner leurs semences avant l'hiver; matre mois d'un rems doux accompagné de chaleurs passagéres, sussificent à la végétation de cette plante dans notre climat ; toutes fes parties répandent une odeur agréable lorsqu'on les froisse. 3. L'ANACYCI.E velue est la plus grande de fon genre. Ses tiges s'élèvent droites à un pied & demi de haut environ; elles poussent des branches dans tonte leur hauteur , lesquelles forment une rouffe arrondie, tant dans la circonférence que dans sa surface. Ses seuilles, dans leur enfemble, font oblongues & spatulées, leurs découpures funt très déliées; elles font couvertes, ainti que les autres parties de la plante, de poils blancs, qui la font paroitre lanugineuse, & donnent à la verdure une couleur cendrée. Ses fleurs font jaunes, rassemblées en tête à l'extrémité des branches, & produifent, par leur quantité, un effet affez agreable; elles paroiffent en juillet &

durent jusqu'en septembre; la plante se desseche

bientôt après.

Les Anacycles étant des plantes annuelles, ne se propagent que par le moyen de leurs graines. On peut les semer au printens ou à l'automne, en pleine rerre ou sur couche. Cependant il est plus fur de les femer au printeins dans notre climat, qu'à l'automne, parce que le jeune plant qui lève dans cette dernière faison, n'ayant pas affez de tems pour acquérir un certain de-gré de force, périt ordinairement lorsque les hivers font humides, & qu'il furviere enfuite des gelées tardives. Pour faire les femis du printems, on commence par labourer une surface de terrein de vingt ponces en quarré , dans laquelle on prarique un petit battin de trois à quatre pouces de profondeur, dont on a foin de bien unir le fond. Vers le milieu de mars on y seme les graines le plus également qu'il est possible, ensuite on les recouvre légèrement de quelques lignes de terreau bien con-fommé, mèlé avec la rerre du fol, aprés quoi on les arrole matin & foir, avec un arrofoir à somme; les graines lèvent ordinairement dans l'espace de quinze jours. Lorsqu'elles sont entiement levées, il ne refle plus qu'a éclaircir le jeune plant s'il est en trop grande quahrité, & à le préferver ensuite des mauvailes herbes qui pourroient lui nuire. Si le fol eft meuble & fic, fitué à une exposition chaude, les plantes croliront rapidement, & donneront des graines en abondance. Mais il est bon d'observer qu'elles doivent Agriculture, Tome It . Ils Partie.

être scrnées en place, parce que le jeune plant fouffre difficilement d'êrre transplanté.

L'ANACYCLE de Crére qui est une plante d'une très-petite flature & beaucoup pius délicate que les autres espèces, doit être semée, pour plus de sûreté, en avril, dans un pot placé sur une couche nue, on on la laisse croître & se développer; lorfou'elle est prése à sleurir , on la mer en pleine terre avec la motte dans laquelle elle se trouve,

A l'égard de la seconde espèce , sa culture n'est rien moins que difficile; lorsqu'une fois on en a laissé grainer un pied dans nu endroit, elle se seme d'elle-même, & fe multiplie fi abondamment, m'elle couvre fouvent, une très-grande furface. (M. THOUIN.)

ANAGIRE. Genre de la famille des Légu-MINEUSES, qui n'est composé que d'une espèce : il en sera traité dans le dictionnaire des arbres & arbuftes, parce qu'il fait partie des arbriffeaux qui se cultivent en pleine terre, en France. (M. THOUIN.)

AN, ANNER. Espace de tems pendant lequel le foleil parcourt, ou femble parcourir les douze fignes du zodiaque. Prefque tous les peupless'accordent aujourd'hni fur la durée du tems , qui forme l'année astronomique. Suivant le calcul le plus exact, elle comprend trois cens foixante cinq ours, cinq heures quarante-neuf minutes. On ne différe que dans la manière de commencer cette révolution annuelle. Les Chinois & les Indiens , commencent leur année avec la première lune de mars, les Mahomérans au moment où le foleil entre dans le figne du bélier , les Persans au mnis de juin, Les Anglois & d'autres Nations de l'Europe , placent le commencement de l'année civile au vingt-cinq mars. En France , l'époque de la nouvelle année a fubi beaucoup de variations. Sous les rois de la première race, on commençoit l'année, le jour de la revue des troupes, qui fe faifoit le premier mars. Sous les rois de la feconde race , l'année commençoit le jour de Noël , & fous les Capériens, à Paque, Mais Charles IX fixa, par une ordonnance expresse, le commencement de l'année civile au premier janvier.

L'année rurale ou du cultivateur, ne suit pas ordinairement l'année civile. S'il y a quelque pays où elle commence au premier janvier, il y en a un grand nombre d'autres où c'est à des époques qui en font plus ou moins éloignées. Le terme où commencent les baux des fermes, celui où l'on loue des domestiques, ne font pas les mêmes; ici, les baux commencent immédiarement après la récolte; la , après tous les enfemencemens , c'est-à-dire , au premier de mai; ailleurs ils datent du moment où l'on donne la première façon aux terres qui doivent être enfemencées en froment, & ce moment, c'est vers Paque, dans le milieu de la France. La location des prés, des vignes & des bois, établis encore des différences qui sont locales,

A l'égard des domefliques & valets de ferme.

 Λ N Λ 114 on les prend communiment à la Saint - Jean; on en prend auffi à la Saint-Martin, au premier jour de l'année civile, au premier de mai. Ces époques fixes pour les domestiques qu'on loue pour l'année, n'empéchent pas qu'on n'en loue encore dans l'intervalle, pour les faitons où les travaux Cont plus confidérables. Parmi ces derniers, il y en a qu'on garde fix mois, d'autres trois mois

feulement, d'autres moins encoce. Sons ces deux rapports, l'année du cultivateur présente presque autant de variations qu'il y a de provinces, parce que cela tient à des usages différens. Mais n on la confidère relativement aux opérations ruraies , elle affre quelque chose de plus positif , quoique subordonnée cependans à la diversité des climats & des sols. Elle est censée commender au tems où s'ouvrent les premiers travaux pour la culture principale; ce tems, c'est à la fin de l'hiver, c'est-à-dire, à l'approche du printems. On donne alors à la vigne les premieres façons con retourne les guerets ou jachères; on prépare les planches des posagers; tout se met en activité dans les campagnes; la nature, qui se dispose à se renouveller , semble rammer tout ; le soleil échauffe déjà la terre , & la vézétation commence.

Ce seroit ici le lieu, peut-être, de décrire par ordre, tous les travaux de la campagne pendant le cours d'une année; mais me proposant de placer cette description à chaque mois, j'y ren-voye le lecteur, en le prévenant que, forcé de prendre un point fixe, à cause de la diversité des climats, je choifis les environs de Paris, ou plutôt le centre de le France, qui n'en diffère que très-peu. (M. l'abbé TEssern.)

ANANAS, BROMELIA.

Ce genre de plante, qui fait partie de ceux qui composent la famille des BANANIERS, est formé de sept espèces distinctes, qui ont donné naifsance à beaucoup de variérés. Ce sons des plantes vivaces, qui ont quelque reffemblance avec différentes espèces d'Aloès ; leurs feuilles sont longues, étroites & bordées d'épines, pour la plupart. Elles produisent des fruits d'une belle forme, d'une conteur agréable & presque tous excellens à manger. Ces plantes ne croissent naturellement que fous la Zône torride. On les cultive en Europe dans différens jardins, sous des châtsis ou dans des ferres chandes. Leur culture exige des foins des connoissances & des dépenses affez confidérables.

Espéses & Varietés.

1. ANNEAS ordinaire ou blanc, BROMELEA Ananas, L. 24.

B. Ananas à fruit jaune. BRONKLIA Ananas Aurea.

C. ANANAS pain de fucre. BROMELIA Ananas pyramidalis. D. ANANAS de Montferrar.

BROMELIA Anguas flava. E. ANANAS pomme de reinette. BROMELTA Ananas rotunda. F. ANANAS pitte ou verd. BROMELIA Ananzs viridis.

G. ANANAS à feuilles panachées. BROWELLA Ananas variegata. 24 d'Afrique, d'Amérique & d'Afie. 2. ANANAS à fevilles longues.

BROMELIA karatas. L. 24 des Antilles. BROMELIA hemispherica. La M. Diet. n.º 3, 24 du Mexique.

B. ARANAS à fruit fetfile. BROMELIA humilis. L. 24 des Antilles. 4. ANANAS lauvage.

BROMELIA pinguin. L. 24 des Antilles. 3. ANANAS à fige nue. BROMELIA nudicardis, L.

B. ANANAS caraguata BROMELEA nudicalis major, 24 de la Martinique. 6. ANANAS à épi-

BROMELIA Spicata. La M. Dicl. n.º 6, 24 de la Martinique. 7. Ananas à feuilles obtufes. BRONELIA lingulata. L. 24 de la Martinique.

Description. 1. L'ANANAS ordinaire & ses variéres, sont des plantes vivace qui pouffens du collet de leurs racines, des feuilles de trois à quatre pieds de long, fur deux pouces & demi de large environ , plus ou moins garnies for les bords de pointes irès - acérées ; leur confifiance est sèche & roide , & leur couleur est d'un verd plus ou moins soncé, Ces seuilles s'engainent les unes dans les antres par leur hafe, & forment une espèce de faifceau, qui va toujours en s'élevant depitis la base jusqu'à l'extrémité des fenilles, où il a presque autant de diamètre que celles-ci ont de largeur. Du centre de ces feuilles , s'élève une tige forte & charme, qui supporte un grouppe de penies fleurs d'un violet tendre, lesquelles font remplacées par une maffe pulpeuse de figure pyramidale , qui est le fruit de la plante. Amérique, on a mefure de ces fruits qui avoient huit à dix pouces de diametre, & quinze à seize pouces de hauteur. Ils font mamclonnés, & repréicntent affez bien la forme d'une pomme du pin cultivé. Leur couleur cft plus ou moins jaune, & leur odeur, quoique très-forte, est néamnoins affica agréable. Chaque fruit est surmoné d'un faisceau de feuilles, semblable à celui que forme la plante, mais des trois quarts plus petit; il en se recourbant jusqu'à l'extrémité, forment au-deffus du fruit , une couronne aussi noble

L'Ananas blanc, que quelques perfonnes regardent, fans beaucoup de fondement, comme la fouche d'où font forties les autres variétés, est le plus généralement cultivé en Europe. Son fruit est de figure ovale; il est couvert d'une écorce de couleur jaune-orangé, & la chair est blanchatre à l'intérieur ; la faveur en est moins délicate que celle des autres variétés; fon fue agace les denis, & fait faigner les gencives lorfqu'on en mange beaucoup fans le mêter avec du

B. La variété à fruit jaune se diffingue de la précedente, par ses tiges qui poussent au dessous du fruit plufieurs œilletons, par la couleur de fa chair qui est d'un jaune d'or, & par la figure de fon fruit qui cft plus pyramidale; il est ausli d'un plus gros volume. On l'estime davantage, il est moins acide, plus juteux & d'une saveur plus agréable.

C. L'Ananas pain de fucre, ne diffère de la variété B, que par la groffcur de son fiuit; d'ailleurs il pousse comme elle des œilletons audessous de son fruit, & sa chair n'est ni moins

délicate ni moins parfirmée.

D. ANANAS de Montferrat. Son fruit est de forme pyramidale, l'écorce est d'un jaune verdaire tirant fur la couleur de l'olive mure, & fa chair est d'un jaune doré. Cette variété est presque la feule qui foit cultivée dans les jardins, en Amérique. On la préfére à toutes les autres pour le parfum de son fruit & la délicasesse de sa chair; en Europe elle eff encore rare, cependant il feroit très-facile d'en faire venir des picds de Montferrat & des Barbades, où elle est très-multiplice. E. ANANAS pomme de reineire. Le fiuit de

cette variété est le plus petit de tous; il est ovale, d'un jaune verdaire en-deffus & d'un beau jaune à l'intérieur ; il mutit ordinairement un mois plus tard que les autres. Suivant le P. Nicolfon, la faveur est exquise, il a le gout de la pomme de reinette méléavec le parsum du coing, fins être aufli fort. Il eft aufli moins aftringent que les autres Ananas , & l'on peut en manger beaucoup sans être incommodé. On en sait grand cas à Saint-Domingue, d'où il feroit très-facile d'en faire ver ir des pieds on des coutonnes.

F. L'ANANAS pitte, ou fans épines, est remaruable par ses scuilles, qui n'ont presque point d'épines sur les bords, ou dont les épines sont fi perites, qu'elles ne méritent pas ce nom ; leur couleur eft d'un beau verd légèrement blenaire. Elles ont environ deux pieds & demi de long, fur deux ponces de large. Du centre de cos femilles, s'élève une tige d'environ un pied de hant, garnie de quelques perires feuilles de différenies couleurs : celles du bas font d'un beau rouge, & les autres font vertes. Les fleurs font bleuatres, réunies en tête oblongue; elles font futvies d'un fruit tuberculeux, qui devient janne en muriffant. Ce fruit off furmonté d'une couronne de scuilles sans épines, comme celle de la plante, que son peu de mérite fait négliger dans beaucoup de jardins. Il n'y a gueres que les curieux qui la cultivent pour la fingularité.

G. L'ANANAS panaché est la plus mince de toutes les variétés. Souvent les feuilles se décolorent, & alors elle ne se distingue plus de son

espèce. 2. ANANAS à feuilles longues. Les feuilles de cette espèce sont longues de six à huit pieds, garnies fur les bords d'épines très-acérées. Elles partent immédiatement du collet de sa racine, & sont disposées comme celles de l'Ananas commun. Les fleurs naissent au centre des feuilles sur le collet de la racine, au nombre de deux ou trois cents; elles font ferrees les unes contre les autres, & leur couleur eft d'un pourpre bleustre affez acréable. Ces seurs produischt des fruits ovales, de la longuour du doigt, & de l'épaisseur du ponce ; ils font très-charnus & fucculens ; leur chair eft blanche, & d'une faveur très-acide. qui n'est pas fans agrément lorsqu'ils sont bien murs. Ces fruits font parreges en trois loges qui contiennent des femences oblongues,

3. ANANAS hémisphérique. Les seuilles de cerre espèce sons semblables à celles de la précédente pour la forme & la disposition , mais elles sont de moitié moins longues. De leur centre, s'élève une maffe arrondie de fleurs purpurines, aux-quelles fuccèdent des truits oblongs & charnus, d'une faveur douce, légèrement acide & fort agréable , lorsqu'ils sont à leur point de maturité.

La variété B, ne diffère de son espèce, que parce qu'elle est plus petite dans toutes les parties, que sa tousse de steurs est moins garnie, & que ses fruits ont une saveur très-agréable. Elle pouffe d'entre les aiffelles des feuilles des dragcons qui servent à la multiplier.

4. ANANAS fauvage, ou pinguin. Le port de cente espèce a beaucoup de ressemblance avec celui de l'Ananas commun; on l'en diffingue cependant fort aifément, par les épines noires & fortes, qui bordent les côtés de ses feuilles, par la différence de couleur qui se trouve entre les feuilles de la circonférence de la plante & celles du centre du faisceau. Les premières sont vertes en-deffus, & couveries en-deffous d'une pouffière farincufe, qui leur donne un air blanchatres Celles du centre du faisceau sont moins longues que les autres & d'un rouge fort agréable. Du milieu de ces feuilles, fort une tige forto & épaisse, qui s'élève à la hauteur d'environ deux pieds & demi; elle est garnie d'écailles, qui diminnent de grandeur à mesure qu'elles ap-prochent du sommet. C'est dans les aisselles de ces écailles, vers le tiers de la partie fupérieure

A N A Culture.

de la tige , que maiffent les fleurs. Elles four grandes & couleur de rofe. Leur dispolition en epis pyramidux , joine au cercle de fauille d'un beau route qui les accompagnent, produit un très-bel effet, & rend cette plane très-intéreffante. Ses fruits font des capitles jamatres, à trois loges, qui renferment les femences. Elle pouffe fouvent des drageons de fa racine, qui fervent à la miliplière.

4. L'Axxiva i fige me., a besucoup de rapport avec le précident, par la figure è la dif-polition de les feuilles, mais elles font besucoup la rapporchées, elles foun même à ferrées vers leur baie, autoelle de l'arceix, qu'elles richement, elles four des ferrets leur baie, autoelle d'alternées, qu'elles richement, d'alleurs elles four inuers de la mâne couleur. La sie qui porte la frudification, ofte audit quelque différence, elle enf autre d'un différence, des autres d'un affac beau rouge. Extraction de la tige et converte d'un grant nombre de fluor suite d'un des des la converte d'un grant nombre de fluor condeur de rode, lefquelle forment, par leur rapporchement, in épi qui a beaucoup d'éclar; a montifiant, qu'element d'un rogur à le qu', ou montifiant, qu'element d'un rogur à les qu', ou montifiant, qu'element d'un rogur à les qu', ou montifiant, qu'element d'un rogur s'ils qui, ou montifiant, qu'element d'un rogur s'ils qu', ou montifiant, qu'element d'un regur s'ils qu', ou montifiant, qu'element d'un rogur s'ils qu', ou montifiant, qu'element d'un regur s'ils q

La variété B ne se distingue de son espèce, que par si grandeur; ses seuilles ont souvent jusqu'à cinq pieds de long, & les épines qui les bordent, sont plus petites & moins nombreuses.

6. NANNAS à épi. Le port de cette efpèce ef le même que celui du n°. 1; uns is fundification ell fort différente. Ses fleurs viennent ne spis ferrés à l'eutrémité d'une ou de pludeurs riges, qui fottent du milieu des feuilles. Au has de ces riges, c'ont pludeurs fauilles. Au has de ces riges, c'ont pludeurs fauilles (au la celui et le composité de looques fleurs d'un très beur orage, qui forn remplacées par dun très beur orage, qui forn remplacées par partiel de coches ne croit à la Marinique parmi les roches yn et de difacec de la partie de company.

7. Arawa à fauilles oburdes. Cette effecte a port alles finguiller june parie des feuilles un port alles finguilles que parie des feuilles couches contre mere, tandis que celle du centre condete contre mere, tandis que celle du centre de vale continue y rebes pointu par le las. Elle ton mines y, fine verd pela, roubles for leur continue y, fine verd pela, roubles for leur porches les unes des autres & for raignes. Du militera de la plante, for une tige deule, qui donne nuifinen e de puties fleur raignes. Du militera de la plante, for une tige deule, qui donne nuifinen e de petites fleura diffordés en efficie de la plante, for une tige deule, qui en la plante de la plante, for une tige deule, qui en la plante de la plante, qui font placé dans la militera des floision finguêment. A ces fleuris, per a tallel des floision finguêment. A ces fleuris, que grapos si lis font d'alord blance & device au continue d'un rouge de corait très-cleatament.

Dans tous les climats favorables au développement de l'Anana:, cette plante se reproduit & se multiplie avec une extrême facilité. Les pre-miers voyageurs européens, qui ont passé le détroit de Gibraliar, l'ont trouvée croissant paturellement & fans culture, dans les lieux incultes des parties les plus chaudes de l'Afrique. Transportée eo Amérique, elle s'y est naturalitée au point qu'on la diflingue à peioe des plantes indigênes; on la rencontre par-tout, mais prin-cipalement sur les mornes & les tertres sablonneux. Les Colons, qui l'ont introduite dans leurs jardins, en ont obtenu, par la culture, de nouvelles variétés, dont les fruits sont plus beaux & plus forts, d'un suc plus épuré & d'un goût plus agréable. Cette culture est très-simple ; elle se réduit à prendre la couronne des plus beaux & des meilleurs fruits qui ont été fervis sur les tables, & a la planter, n'importe dans quelle espèce de terrein , à l'arroser ensuite dans les tems de féchereffe, & à la garantir des mauvaifes herbes qui pourroient lui nuire. Elle reprend très-ailement, & forme une nouvelle plante qui, au bout de quinze ou dix-huit mois, all en état de donner des fruits.

moint de foins & de dépender, en ration de la matter du clima. Dans la parie de midi, en Sicile, dans le Royamme de Valence, & Maller, gar exemple, il né fle pa douteux qui on pourrois du brités par des mentagnes ou dans d'autre positions, en la garantifiant des gelées apar des abris artificiels, sels que des paillificos & dec chaffix Le froids de cet climas n'eant que publiquer, se voit qui le portonet, la tere aproprie de la conferencia de certain de la conferencia de cette plante.

En Europe, la culture des Ananas exige plus on

On feroi ctome que les habians de ces heureux climats négliges une culture qui leur coûteroi fi peu, fi con ne favoir que par-tout où la nautre est prodigue de fes dons, les hommes ne font rien pour la feconder, 8; qu'au contraire ils travaillent fans reba he à lui arracher fes bienfaist dans les pays qui paroifient le plus digraciés de fes faveurs. Aufil la culture des Amans nétalle de fes faveurs. Aufil la culture des Amans nétalle guere en ufaçe que dans les provinces feptentronales de l'Europe.

Les Hollandois font les premiers qui s'en foisent occupés vers le commencement de ce fiétele. Ce fut à Leyde, que des Ananss, tirés des Antilles, fuent cultivés par le Court, agricultera xélé, qui n'épargna ni foins ni dépendes pour les conterver & perfectionner lux culture. C'est à lai que nous en davons les premières notions, & c'est à lai que nous avons l'obligation des premières individus que nous ayons cultirés. Il répandit fes productions en Améterer c. n France, ca

Allemagne, & dans tout le reste du nord de l'Europe.

En Angleterre, cette culture a pris la plus grande faveur; il n'eft guère de jardins un peu confidérables où l'on ne s'en occupe; elle est même si samilière aux jardiniers de cette nation, que plufieurs en font un objet de spéculation, & trouvent dans la vente de leurs fruits, un ample dédonsmagement de leurs peines & de leurs dépenses. C'est peut-être à cette culture que la botanique angloile doit sa supériorité en plantes de serres chandes fur celle des autres nations de l'Europe, Les gens riches, non moins jaloux de se pro curer de nouvelles jouissances que flattés de posséder des choses rares, ont construit des baches & des ferres chaudes, uniquement destinées, dans le principe, à la culture des Ananas, mais bientôt familiarilés avec une culture dont les dépenfes etuient moins confidérables qu'ils ne se l'imaginoient d'abord, à equife de la facilité qu'ils trouvoient à chauffer leurs ferres avec le charbon de terre, qui est à très-bas prix, & sentant d'ailleurs la nécessité de jetter plus de variésé dans des lieux qu'ils se plaisent à fréquenter, ils les ont infentiblement meublés de plantes des pays chauds, qui, fans avoir un mérite aussi dislingué que l'Ananas, contribuent cependans à les embellir, les unes par l'élégance de leur port & de leur feuillage, les autres par l'éclat de leurs fleurs & la douceur de leur parfum. Enfin ils ont fait des jardins d'hiver, qui raffemblent des plantes de toutes les parties les plus chaudes de la terre.

En France, la culturé de l'Anness a fait des projet moints rapides. Cen à de équin 7,15 qu'un s'en ell octupé en grand, dans les pongaren 7,15 qu'un s'en ell octupé en grand, dans les pongarens resultantes, en Cartillies, de le Normand, alton jardines, en touve délicieux, quoiqui m'eléctur, à Le qu'on prétend, à cors qu'on mange en Austique, de des-ors on les cultiva dans pludieux jardine de Sa Ma-Bel. Quelques riches particulies en represent a considération de les faire cultives dans leurs jardines, mais le de les faire cultives dans leurs jardines, mais le de les faire cultives dans leurs jardines, mais le chauffage de la ferre, foir par la difficulté de la faire, d'active de la ferre, foir par la difficulté de l'autre d'austificie qu'un fluit de cultiver cette l'autre de la ferre, foir par la difficulté de l'autreur des jurdinées qu'un fluit cultiver cette cultiver cette.

En Alkmogne, & dans tout le refle de l'Enrope, judquà McGow, on cultivie les Annans. La rigueur des hivers n'empèche pas les induffrieux, & fur-rout les patiens, jardniers Allemands, de garnir les tablés de leurs fouverains des fruits de cret plante de la fone forride, des parties de la companya de la companya de parties de la companya de la companya de la la companya de l

La culture de l'Ananas se trouve décrite dans un grand nombre d'ouvrages d'agriculture, entre autres dans le dictionnaire des jardinlers , par P. Miller; dans les agremens de la campagne; dans le manuel du jardinier ; dans le bon jardinier , par M. de Grace ; dans les journaux d'agricultu e & d'économie ; dans l'ouvrage anglois , intimlé : 1-Treatife off the ananas, &c., par M. Adam Toylon, 1769; dans celui de François Brochieri, iardinier à Turin, imprime en 1777, sous le titre de nuovo metodo adattato, al CI ma del Piemonte. per coltivare gli ananas fenza fuoco; & enfin tout nouvellement, & avec beaucoup de médiode & de clarté, dans le cours comples d'agriculture, dont M. l'abbé Rozier est le rédacteur; c'est d'après ces ouvrages, dont nous avons une partie fous les yeux, & d'après quelques mémoires, manuscrits qui nous ont été communiqués par MM. Vilmorin & Belleville , Jardinier du Roi , au grand Trianon, & enfin d'après quelques expériences particulières que nous allons préfenter le plus fuccinelement possible la culture de l'Ananas & de ses variétés.

1.º Confervation de l'Ananas, L'Ananas fe conferve dans un lieu fec, éclairé par le folcil, à la température de cinq degrés pendant la plus grande partie de l'hiver. Il peut éprouver quatante & quarante-cinq degrés de chaleur pendant l'été, fans ch'ouffrir, pourvn qu'il fôit arrolé régulièrement. Quant à la terre dans laquelle il peut exifter nons en avons vu croitre dans de la terre à froment pure, dans le fable le plus flérile, dans des plaras pulvérifés & dans des terres plus ou moins fubitantielles, composées de différentes natures de terre & de terreau. Une expérience qu'a faite mon joune Frere prouve même que cene plante peut se paffer du fecours de la terre pour fournir sa végétation. Une couronne mife dans un vafe de verre entretenu tonjours plein d'eau, & placé fur la sablette d'une ferre chaude, a ponssé des racines en mêmetems que des feuilles, & a produit un fruit furmonté de fa couronne, trois aus après. Ce fruit, il cit vrai, n'étoit pas plus gros qu'une pomme de reincete grife, & la plante qui l'a produit n'avoit guere qu'un huitieme des dimentions d'un individu cultivé à la manière ordinaire. Ces observations prouvent au moins que cette plante est une des moins délicates de celles qui nous font venues de la zone torride. Comme il est très-dissérent de conserver simplement une plante ou de la posséder dans toute sa vigueur & pourvue de toutes ses qualités, cela n'emptche pas que sa culture n'exige des soins pour graduer la chaleur qui lui est la plus sa-vorable, pour composer la terre qui convient le mieux à sa nature, & pour modifier les ar-rosemens suivant ses besoins. Ce sont ces disférences connoissances qui peuvent rendre cette culture auffi utile qu'agréable.

II. Du degrè de chaleur convenable à l'Ananas. Le degré de chaleur qui convient à l'Ananas varie en raison de son âge & des différentes failons. Les jeunes plants de l'année ne doivent pas être tenus aussi chandement que eeux de deux ans, & ceux de la troifième année, qui font deftinés à porter des fruits , doivent être entretenus à la température la plus chaude. Pendant l'hiver, il faut à ces plantes moins de chaleur qu'au printems, & , dans l'été, il leur en faut plus que dans les deux faisons intermédiaires.

Les couronnes & les œilletons plantés nonvellement se conservent, croissent & prosperent pendant l'hiver, dans une serre ehaude, où la chaleur, pendant la nuit, ne descend pas au desfons de fix degrés du thermomètre de Réaumur & où elle ne s'élève pas, au-deffus de dix degrés; ainfi, le terme moven de la chaleur qui convient le mieux aux plantes de cet âge, pendant l'hiver, eft de huit de rés. Lorque le tems est clair & que la préfence du foleil fait monter le thermomètre à vingt & vingt-cinq degrés, alors our rendre certe différence de chalcur moins fenfible aux plantes, & la faire tourner à leur avantage, il est utile de profiter de ces jours, affez rares dans notre climat, pour renouveller l'air des serres & arrofer les plantes.

À mefere qu'on avance dans le printems on doit augmenter graduellement la chaleur des ferres par le fen, & la porter vers la fin de cene faifon , jufqu'à douze degres , afin d'exciter la végétation des jeunes plantes & les amener, par une gradation infentible, à inpporter, fans en être incommodées, les chaleurs de l'été. Le passage fubri d'une température trop différente occasionne presque toujours quelque dérangement dans l'économie végétale & retarde la végétation, ce qu'il est très - important d'éviter.

Pendant l'été, la chaleur doit s'élever par gradation jusqu'à dix-huit & vingt degrés ; mais il est essentiel qu'elle ne passe pas ce terme, parce que dans l'age où font ces plantes une plus grande chaleur les empécheroit de se sormer ; elles s'érioleroient, & plufieurs d'entr'elles ne produiroient que des fruits avortés. On dois donc faire en orte de leur donner de l'air toutes les fois que le thermomètre avoitine vings degrés, les baffiner fouvent pour tempérer la chaleur & les garantir d'en éprouver une plus confidérable, en les abritant des rayons du foleil.

A l'approche de l'automne, cette ehaleur doit diminuer intentiblement de vingt à dix-buit, de dix-huit à seize degrés, & à la fin de cette faison elle ne doit plus être entretenue par le feu, qu'entre douze & quinze degrés, pour arriver à la température que doivent éprouver ces Ananas pendant l'hiver. A leur seconde année, les jeunes plants ont befoin d'une chaleur plus confidérable pour entretenir leur vigueur & les disposer à produire de beaux fruits l'année fnivante; on peut affi-gaer pour terme moyen dix degrés pour le milieu de l'hiver, quinze degrés pour celui du printems; vings-cinq degrés pour l'été, & feize degrés pour le milieu de l'automne, en laissant tomber la chalcur jufqu'à douze degrés, à la fin de cette

La troisième année est l'époque où les Ananas donnent leurs fruits. On ne titque rien d'augmenter graduellement la chaleur, & de la porter, pendant lent fructification, au plus haut point d'élévation où clie puisse arriver dans notre climat par la chalcur du feu, combinée avec celle des couches & du foleil." Julqu'à présent nous ne connoifions pas le terme au-delà duquel ces plantes puissent être affectées d'une trop grande c'taleur, lorsqu'on la leur procure par degrés & qu'on y proportionne les arrofemens; mais nous favons qu'elles supportent fans peine quarante & quarante-cinq degiés de chaleur pendant l'été, sans en paroitte fatiguces, & qu'an contraire elles n'en poussent qu'avec plus de rigueur. Il est bon cependant, our rendre l'impreision de la chaleur plus senfible à ces plantes & pour exciter davantage leur végétation cette troilième année, de les laisser à tine température de douze degrés pendant le premier mois de l'hiver, ensuite de faire en sorte, au moyen du renouvellement des couches, d'exciter une chaleur souterreine qui mette en activité la fève des racines. Cette chaleur de la couche doit être, pendant tout les printents, plus sorte que celle de l'atmosphère de la serre d'à peu-près un tiers. On tachera de mettre ces chaleurs en équilibre pendant le refle du tems que ces plantes emploieront à murir lenrs fruits, & quand celle de l'armosphère prendroit le dessus il n'y auroit pas un grand inconvénient.

Si l'on defiroit que les fruits muriffent facceffivement & à différentes époques il feroit convenable, en fortant les plantes de la ferre, pour les mettre sous les baches, d'en faire plutieurs divitions, d'après l'état plus ou moins avancé où elles se trouveroient alors, de les réunir sous les mêmes panneaux, & de les partager par des eloisons de planches, si l'on n'avoit pas affez de baches pour les mettre féparément, ce qui vaudroit eependant beaucoup mieux. En donnant plus ou moins de chaleur fous ces panneaux on parviendroit à accélérer ou à rerarder la maturité des fruits, & par ce moyen , aussi fimple que facile, on auroit l'agrément d'avoir

des fruits pendant long-tems.

Les termes que nous venons d'indiquer comme étant les degrés de chaleur les plus convenables à la culture des Ananas, aux différentes époques de leur vie & dans les différentes faifons de l'année, ne sont pas tellement de rigueur qu'on ne puisse s'en écarrer de quelques degrés sans beaucoup d'inconvéniens, nous avons feulement táché de fixer les termes moyens les plus praticables & qui nous ons paru les plus propres à la culture de cette plante.

ANA

111. De la terri le plus convenble à l'Annan-La terre qu'il constinct de donne zu Annana doit rémir plussurs propriétés, dont les principals sont étre permébles ux raines en tout tens, de la liste ailenne péretres presentes et la liste ailenne péretres presentes de con compe, de étroit affic de foliales pour ailsuite principales de la liste de caux plane, qui et d'un volume d'une pérmeur after condictables, peu d'un principal de la liste de la liste de caux de la liste de caux after condictables, peu de principal de la freçuen qu'et de du éprener ; la étranger de foi ne de la freque qu'et de la regres de foi present qu'et de la reporter ; la étranger de foi ne de la freque qu'et de la contrait de la resultation de

On s'est long-tems occupé de la composition de la terre propre aux Ananas. Il existe un grand nombre de recettes; chaque auteur a donné la fenne; nous allons rapporter ici les principales.

Première Recette.

	parties.
Terre à froment ou terre franche	
Fumier de vache réduit en terreau	
Fumier de cochon bien consommé	1.
Vidanges de latrines réduites en terre.	
Sable fin	

Seconde Recette.

Terre à froment ou terre franche
Terreau de trois ans, de sumier de cheval 1.
Terreau de cinq ans, de fumier de vache
Terrean de deux ans, de fumier de mouton 2.
Ficate de pigeon
Vicille tannée conformée
Terreau de fenilles confommées
Terreau de bruyere
Vieux platras pulvérifés

Troifieme Recette.

Terre fr													
Terreau	du	fumier	de	chev	al.	٠.	٠.			٠.			1
Terreau	dc	bruyere					٠.		٠,	٠.		. :	÷.
Terreau	de	fumier	de i	moute	on.		٠.						į.
-				1.									ï

Quatrieme Recette.

a circ ue ga													
Terreau de	fumier	conform	νé.		٠.			٠,				•	į
Sable jaune	gras.		٠.	•	٠.	٠	•	• •	•	٠	٠	٠	-

Cinquième & dernière Recette.

Terre	à fron	nent,	jaune,	graffe	&	pefar	itc.	٠.	
Sable	iaune.	fin &	très-d	oux				٠.	

Mais de toutes ces receites, quelque foit celle que l'on adopte, il saut que les ingrédiens, qui la compofent, foient bien inclangés les uns avec les autres. Pour cet effet on dispose, fur un terrein ferme & affez étendu, chaque forte de matière dont on yeut former le mélange, & l'on en fait autant de petits tas coniques; ainfi, par exemple, si l'on choisit la première recente, le tas de terre franche fera composé de trois tombereaux, celui de finnier de vaches de deux tombercaux, & ceux des trois autres ingrédiens de chacun un tombereau ou de toute autre melure, de manière que la malle entière du mêlange excède le besoin qu'on aura de cette terre composée, d'à-peu-près un tiers, parce que ce mélange étant passé à la claie diminuera de cette quantité environ. Ces tas doivent être plac's circulairement & laisser dans le milieu un espace vide de huit à dix pieds de diamètre. C'est dans cet espace que se sera le niélange des terres, & voici comme on y pro-

On commence par former au centre de tom les ras qui doivent entrer dans le mélange un penit tas rond, de forme pyramidale, compoil de douze ou quitre platicés de terre franche, de douze ou quitre platicés de trere franche, de deux pellecies de funire de vache, & une pellecie culcimant de chaeun des trois ingrésiens, après quoi on ecommence par prendre trois pellecie de terre franche. de des autres mairies, faccient de la commence par prendre trois pellecie de terre franche. de des autres mairies, parcion les terres de la commence par perdre trois pellecie de terre franche de des autres mairies, par tous les tas aiem et fondes dans le mélange la mairie que les assignment i faut avoir l'attention de briler avec une batte les mottres de cert equi erconvener au piel de la pyramite, de relever enfaite la toure qui en provient, de de relever enfaite la toure qui en provient, de de relever enfaite la toure qui en provient, de de relever enfaite la toure qui en provient, de de relever enfaite la toure qui en provient, de de relever enfaite la toure qui en provient, de de relever enfaite la toure qui en provient, de de relever enfaite la toure qui en provient, de de relever enfaite la toure qui en provient, de de relever enfaite la toure qui en provient, de de relever enfaite la toure qui en provient, de de relever enfaite la toure qui en provient, de de relever enfaite la comment de de relever enfaite de de relever enfaite de la comment de de relever enfaite enfaite de de relever enfaite en de relever en de

cède.

C'eft relativement à cette opération qu'il est nécessaire que le foi sur lequel se fait le mélange des terres soit serme, pour que la batte puisse écrafer facilement les mones & rende l'opération plus commode.

Il el bon d'olderver qu'on ne doit pas entreprendre de mellanger les terres dans un tenu de pluke, par la difficulté qu'ilsey auroit de les bien môter enfemble. Il faut avoir foin aufif que les terres qu'ontent dans la composition du melange ne lotent pas trop humides, il frois même à defirer qu'elles fullent bien schee, afin qu'elles fe répandificin plus également fur toute la furface du tas.

Corfue le melange est frit, on le laisse dans le même état & sous la même forme pendam quinze jours ou trois semaines, pour qu'il s'étaihuise une fermeentantion qui en dissise les parties; enfuies on le passe à la claie pour en extraire les pierres, les parties de terreus qui ne sont pas assix consommées & les corps étangers qui pourroient s'y rencontrer. Ensuite on remet le tas en pyramide, comme il étoit auparavant. Plus la composition est formée de marières différentes, plus il faut de tems pour que son mêlange foit parfait, & plus il faut avoir l'attention de la remuer souvent & de la passer à travers différentes claies. Il y a telle de ces compositions comme celle de la seconde recette qui n'est propre à être employée que la seconde & même la troifième année, parce qu'avant ce tems-là les différences subflances qui la composent ne sont pas affez exactement amalgamées enfemble. En genéral, plus ces compositions sont vieilles, mieux elles valent, c'est pourquoi un jardinier prudent a toujours foin de compofer chaque année beaucoup plus de terre qu'il ne lui en faut annuellement. afin d'en avoir toujours d'ancienne à employer an besoin. Cependant la composition de la cinquième recette est beaucoup moins de tems à se perfectionner, & peut être employée quelques mois après avoir été mélangée.

Nous n'entreprendrons point de discuter ici le mérite de chacune de ces récettes en particulier, encore moins d'assigner le degré de supériorisé des unes fur les autres, Interrogez chaque agriculteur, il vous répondra que celle qu'il em-ploie est la meilleure. Nous nous bornerons feulement à dire que nous avons de fortes préfomptions pour les croire toutes inutiles, si même elles ne font pas nuifibles, à l'exception cependant de la dernière. Des expériences que nous fuivons depuis quelques années, sur cet objet, nous mettront un jour à portée de réfoudre cette question. En attendant, voici un fait qui peut répondre d'avance à beaucoup d'objections. Plusieurs agriculteurs infiruits, perfuadés que la multiplication d'un infecte particulier-qui fatiguoit leurs Angnas étoit dûe aux fumiers de diverles espèces qui entroient dans la composition de leur terre, ont pris le parri de supprimer de leur culture ces fottes de compositions & de se servir tout fimplement d'une terre naturelle ptile à la campagne, en la choififfant d'une nature qui tint le milicu entte la terre à froment, la plus forte, & le fable gras le plus fluide, ou ce qui revient à-peu-près au même, d'une terre femblable à celle indiquée à la troisième recette. Ils paroissent s'être bien trouvés de ce moyen; leurs plantes font très - vigoureules & la propagation de l'infecle a beaucoup diminué.

Si cette dernière composition est la meilleure. comme il y a rout lien de le présumer, il ne s'agit plus que de fixer les dofes de terre ar-gilleuse & de fable qui doivent ontrer dans le mélange, relativement à l'âge & à la force des Ananas. Les jeunes plantes d'un an exigent une terre plus meuble, plus perméable aux racines qui font tendres & délicates, que celles qui font plus ágées. On pourroit alors faire tiers. & le fable gras dans celle de deux tiers. Les plants de deux ans seroient placés dans une terre rendue plus folide, par l'addition d'un tiers de terre à froment & la suppression d'un tiers de sable. Enfin les Ananas de trois ans feroient plantés dans un mélange composé avec de terre franche & de fable gras.

IV. Des arrosemens. L'Ananas ijent un pen

de la nature des plantes graffes, il craint l'hu-midité pendant l'hiver, & la redoute même en tout tems, & à tout age, lorsqu'il n'est pas en végétation. Quand on le plante fans racines , comme il arrive loriguon le multiplie de couronnes ou d'æilletons, & quand ou remporte les vieux pieds, il faut bien se garder d'arroser la plante immédiatement après cette opération , on la feroit périr; on doit attendre qu'elle ait pouffé de nouvelles racines, & ne l'arrofer même à cette époque, que très-légèrement, encore faut-il avoir soin de verser l'eau au pied de la plante.

Mais lorsque l'Ananas est repris depuis longtems, & que le pot dans lequel il se trouve, e rempli d'une terre très légère, compolée de différentes espèces de terreau , alors comme l'évaporation se fait plus facilement, sur-tout si le pot n'est point placé dans une couche, & si l'on est obligé de faire beaucoup de seu pour entretenir le degré de chaleur convenable, il est nécessaire de l'arroser une sois par semaine, mais légèrement & seulement pour humecler la terre. Il faut auffi avoir l'attention de ne verfer l'eau que sur le collet de la racine, & prendre bien garde qu'il n'en tombe point sur les fauilles, parce quen raison de leur, disposition , elles la conduiroient au œur de la plante, qui pourriroit infailliblement. On se fert pour cet ulage, d'un arrofoir à goulot, dont le bec est long d'un pied , & se termine par un trou un peu applati de fix lignes de long fur quatre de large, Si la terre est d'une confiflance plus ferme, & d'une nature plus compacle, elle retiendra plus long-tems l'humidité, &, par cette railon, il fuffira de l'arrofer tous les quinze jours, & plus légèrement encore que dans le premier cas. Au printems, on peut arrofer les Ananas plus fréquemment, fur-tout ceux qui annoncent leur état de végétation par la pousse de nouvelles feuilles, & particulière-ment ceux qui se disposent à porter des fruits dans le conrant de l'année. Mais en même-tems il faut que la chaleur foit plus confidérable, comme nous l'avons dit précédemment. On chuifit augnt qu'il est possible pour saire les arruse-mens de ces deux laisons, des jours un le so-leil paroit dans toute sa force, afin que ses rayons diffipent l'humidité furabondante, à l'aide d'un ou de deux vagiflas qu'on aura établis au milien ou aux deux extrémués de la ferre. L'eau entrer la terre à froment dans la proportion d'un qui fert à ces arrofemens , doit avoir féjourné

dans la ferre au moins vingt-quatre heures; pour que sa température soit plus analogue à celle de l'armosphère, des plantes : si l'on se fervoit habituellement d'nn cau prife extérieurement, il pourroit en arriver des suites sacheuses pour les plantes , à cause de sa trop grande fraicheur. Pendant l'été, les arrosemens doivent être plus fréquens, mais toujours rrès-légers; on peut se servir alors de tems en tems d'un arrofoir à pomme qui verse l'eau en manière de petite pluie fine, & la répandre également sur rquies les parties des plantes. Mais il faut alors changer l'heure des arrofemens. On doit les faire dans cette faison vers les sept à huit heures du matin, avant que les rayons du foleil aient acquis beaucoup de force. Plus tard , il feroit à craindre que les gouttes d'eau disperiées fur les feuilles , venant à raffembler plufieurs rayons folaires, ne fiffent l'effet d'une loupe qui brûleroit l'épiderme, & y occasionneroit des taches aussi désagréables à l'œil, que nuisibles aux plantes.

A l'automne les arrosemens doivent diminuer en proportion de la chaleur, & les baffinages devenir moins fréquens. Il fant même fupprimer entièrement ces derniers, lorsqu'on a transporté les Ananas de desfous les baches dans la ferre chaude. É'il arrivoir, par quelques causes particulières, que les seuilles des plantes eusent beson d'erre lavées, il faudroit le servir d'une éponge douce qui ne contiendroit que très-peu d'eau, afin qu'en lavant les feuilles, il n'en tombat pas une trop grande quantité dans le cœur de la plante, & choifir ensuite pour cette operation un heau jour dont la chaleur fut en étar de diffiner l'eau qui se trouveroit à la base des seuilles. On pent reconnoître à-peu-près, en tout tems, qu'un pied d'Ananas a betoin d'être arrofé , lorsqu'étant bien verd, la terre dans laquelle il eft place, devient friable fous les doigns, & qu'en les enfonçant à un ponce de protondeur on ne s'apperçoir qu'elle est humide, que par une conleur un peu plus brune. Mais les fignes qui indiquent que les Ananas ne doivent point être atrofés fon plus aifés à faifir. En général, une plante fin ne pouffe point ne doit être arrofée que trèslégérement & seulement pour confolider la terre aurour des racines & empêcher l'air d'y pénétrer srop abondamment. Si elle eft janne, il fant fe garder de l'arrofer, parce que cette maladie vient presque toujours d'un excès d'humidité. On doit alors lui donner plus de chalenr & attendre qu'elle pousse pour hamecter un peu la terre. Quelquefois, & fur-tout pendant l'été, il fussit de la renir dans une armosphère humide, chaude & aérée pour la rétablir. Toutes les fois que la terre d'une plante, même dans l'état le plus vigoureux, est humide à sa surface, il ne taut point l'arroser & en général, il vaus mieux picher par défaut que par excès; les suites en l'Agritulture. Tome Le, II. Partie.

sont moins dangereuses pour la réussite des plantes. V. Du renouvellement de l'air. L'ANANAS CR une des planses qui transpire le plus, quand elle est en pleine végération, & comme sa culture exige des ferres baffes & de peu d'étendue, l'air fi corrompt bientôt, & il faut le renouveller fouvent, fi l'on veut avoir des plantes vigourcufes & de beaux fruits. Les jeunes plants d'un an fur-tout, ont besoin d'une atmoi fouvent renouvellée pour prendre de la force, fans quoi ils he poullent que de foibles racines. leur corps ne prend point de confiftance , leurs feuilles s'alongent & s'étiolent, & leur verdure refle toujours pâle. La meilleure manière de donner de l'air à ces planses, est de lever perpendiculairement les chassis qui les couvrent, toutes les fois que le tems le permet, fans trop faire varier le degré de chaleur qui convient à leur áge & à la laifon où l'on eft. L'air qui tombe verticalement, est présérable à celui qui vient de toute autre manière. Enfuite il est nécessaire de ne pas trop rapprocher les pieds les uns des autres, & de laiffer au moins entre chacun d'eux, un espace libre de trois à quatre pouces en tout segs. Les Ananas, qui sont en fructification, ont encore plus besoin d'un air pur que les autres, pour que leurs fruits acquierent de la faveur ; il leur faut auffi beaucoup de lumière, afin qu'ils fe colorent plus agréablement. Entin le renouvellement de l'air, dans les ferres, empêche la multiplication des infectes destructeurs, & rend leur féjour plus falubre, & pour les plantes & ... pour le cultivateur.

VI. De la plantation & de la transplantation des Ananas. Lorfqu'on veuf planter les couronnes d'Ananas, il ne faut pas les couper, mais feulement les déracher des fruits , ce qui se fait fort aisement en tenant d'une main le fruit, & de l'autre la couronne ; on tourne les deux mains très - rapprochées l'une de l'autre , en fens contraire, comme pour ouvrir un étul, & on fépare ainfi le fruit de la couronne qui viene avec une partie de l'axe qui étois couvette par le fruit. On arrache quaire ou cinq rangs de feuilles de la base, des couronnes, pour former une espèce de pied, ensuite on les place à l'ombre fur une rablette , dans un lieu fec & chaud , où elles reftent pendant le teurs néceffaire pour que les cicatrices, faites par la suppression des feuilles & la portion de l'axe, qui ctoit reconverte par le fruit foient defféchées extérieurement. Il ne faut, pendant l'été, que huir ou dix jours d'un tems sec, pour que les couronnes soient en état d'ene plantées. Les œilletons se préparent de la même manière; on les arrache du bas des tiges des vieux pieds d'Ananas, on supprime les seuilles les plus baffes , & on'les laiffe reffuyer comme les couronnes, enfuite on les plante dans des pots avec de la terre préparée, commennous l'avons dit plus haus.

La terre des poss où forr plantés, lex Ananst apparvit infenditionnet; elle fe dorreit d'eulem impermissile aux racines. Il faut la renouveller de sens en tens. D'un autre côte, les plantes acquiteren de la force, pouffent un plus grand mombre de racines, d'onz bedinn d'un plus mombre de racines, d'onz bedinn d'un plus para de la force pouffert un plus grand promiser de volte, & de proportionner le volume de la terre à Calul des racines. Mais il ell bon d'obferver que tous les tens ne non par égalemen propes pour faire est stanformations, & qu'il ell même trè-effeniel de choffit la fairon convenable, d'ant quel l'entre de l'entre l'entre l'entre de l'entre l

Quelques jardiniers auxquels cet accident est arrivé , ont eru la prévenir & s'en mettre à convert, en plantant les couronnes & les œilletons de leurs Ananas, dans des pots d'un pied de diamèrre, afin de n'être pas obligés de les transplanter & de pouvoir les laisser dans le nième vale, jusqu'à ce qu'ils ensièm porté leurs fruits ; mais il est réfulié de cet arrangement, plufieurs autres inconveniens non moins fenfibles, parmi lesquels ont peut compter la difficulté de rransporter ces masses & de les échaussier, & fur-tout la perte occasionnée par l'augmentation du volume des vales, d'un espace considérable & toujours précieux dans les ferres chandes ; mais le plus grave, celui qui influoit plus par-riculièrement fur la confervation des plantes, & qui a fini par faire abandonner aux jardiniers, l'usage de cette pratique, étoit la difficulté qu'ils avoient de maltrifer affez l'Itumidité de ces maffes de terre, pour la faire tourner à l'avantage des plants; elles pour illoient, quelque foin que lon en prit, parce que la masse de terre, une fois imbibe d'eau, conservoit trop long-tems l'humidité. Il a donc sallu recourir à une autre méthode & voici celle qui est la plus généralement futile; elle tient un jufle milieu entre les inconvéniens de transplanter trop souvent les Ananas, & ceux de les laisser toujours dans les mêmes Yafes.

On plante les couronnes de les milletons dams des poss qui onn gaunte à can goutes de dismotire, de environ matent de profoliadeur. Cast de motire, de environ matent de profoliadeur. Cast de fond 4, 80 est à leur bale trois fermes far les cotes. On les remplé judipa la bord, a sate de la terre préparce pour le primite à ge, mais reberre préparce pour le primite à ge, mais rebretire dans en cedioria à l'abril de la ploite prépare l'aver dans en cedioria à l'abril de la ploite par les l'avers qui propriete e, on la tia un miles de la terre du safe, avec les deux doign relami a procce, un rous dans lequel do place la les consecuences de la certa de la l'estificite de deux a trois pouces de profondeur, de on affernis fortenesse la 'erre rout autour. de l'estificite de deux a trois pouces de profondeur, de on affernis fortenesse la 'erre rout autour. Quelques persones, sont le rota bezucup plus prand, le rempissen en timité de terreau de bruyère ou d'un fable gras & fin, & y plantent leurs etillecons. Cette pratique a l'avantage de preserver de la pourriture, le coller-du jeune plant, & d'offiri à ser racioes tendres & délicates, un sol facile à pénétrer ; auss ne doit-on pas la négliger, jostique on pout en faire usige.

On place ensuite les pots sur une conche neuve couverte d'un chassis, ou dans une serre chaude. On les ombrage pendans les denx on trois premières femàines, & on ne les arrofe que lorsqu'on s'apperçoit que les plants commencent à pousser. Cette plantation peus se faire pendant toute l'année, & toutes les sois qu'on a des couronnes & des œilletons; cependant il est plus avantageux, pour régler la culture de ces plantes & la maturité de Jeurs fruits, de la faire au mois de septembre & au mois de mars de chaque année. Pour cet effet, on met en réserve, dans un panier qu'on fuspend dans un lieu sec & tempéré, soutes les couronnes des fraits qui muriffent avant le mois de septembre, & qu'on laiffe avec toutes leurs feuilles; on ne détache les œilletons des vieux pieds, que huit ou dix ours avant cette époque, afin de planter tout a-la-fois les uns & les autres. Les couronnes des fruits qui muriffent après le mois de septembre, font miles en réserve dans un endroit sec, à l'abri de l'humidité & de la gelée jusqu'au mois de mars, & on laiffe fur les vieux pieds, julqu'à cette époque, les œilletons qui auroient été trop foibles pour être féparés au mois de septembre précèdent. Il ne faut pas craindre que des couronnes d'Ananas ne puissent le conferver sans être plantées depuis le mois de septembre jusqu'an mois de mars; quelques Jardiniers Allemands & Hollandois, arrachent leurs gros pieds d'Ananas au mois d'octobre; ils en lient les feuilles, mertent chaque pied fur des planches dans un endroit fec & chaud, & ne les replantent qu'au mois de mars fuivant. Les plantes, il est vrai, fatiguent & perdent quelques-unes de teurs feuilles, mas en supprimans celles qui font sèches, & plantant les pieds dans une terre neuve fur une bonne couche, ils reprennent presque tous, & n'eprouvent qu'un peu de retard dans la maturité de leurs fruits.

Les couronnes & les œ fletens qui ont été plantés à l'aumanne, doivent être viules au mois d'avril fluivant ş îl eurs vaitens templifient la circon-férence du vaie dans lequel îls font, şil faut les dépoter pour les replanter dans des post fembiables aux premiers, mais de fix à fost posten. de djamètre. Le a prete dont on fe firri pour ce remposage, doit être un peu plus forte que celle qui a feris pour le premiers.

La plupart des jardiniers inppriment, dans cette transplantation & dans les deux suivantes, toutes les racines des jeunes plantes, infqu'à la culaffe. Ils laiffent reffuyer & fe raffermir , pendant quatre ou cinq jours, fur les tablettes d'une ferre chaude, les cicatrices des plantes, enfuire ils les remettent en terre avec les mêmes précautions qu'ils ont prifes pour les couronnes, & les gouvernent de même ; quelqu'autres personnes s'y prennent d'une manière différente. Ils enlévent leurs Ananas des pots, font tombet toute la terre qui enveloppe les raeines, & coupent ces mêmes racines à fix pouces de diffance environ de la culaffe; ils les replantent enfuite & les arrofent un eu. D'autres enfin se contentent de transvaser fimplement leurs Ananas chaque fois qu'ils ont besoin d'être remporés, & de les mettre dans des pots de deux pouces plus grands dans toutes leurs dimensions, & cela sans déranger les mottes ni couper aucunes racines. Chacune de ces trois manières a ses partisans, mais la première est la plus généralement fuivie, & l'on ne s'est pas apperçu que l'aroputation totale des racines, fut nuitible aux plantes du premier & du fecond age, ni que les fruits qu'elles produisent, fullent inférieurs en beauté, en groffeur & en qualité à ceux des autres qui avoient été traitées d'une manière différente; on a remarqué au contraire, que loríqu'à cette époque, on laissoit aux plantes toutes leurs racines, elles fe nuiscient mutuellement, & que les plantes ne produisoient que de petits fruits trop précoces pour la nature de notre climat.

Les jeunes pieds de cette division, dont les racines ne se sont point encore emparé de la criactifice de la circonférence du vasc, peuvent y refler jusqu'au tems du premier remposage suivant, mais il faut avoir soin d'arroser ceux-ci un peu polus souvent que les autres.

La troitiene transfatantation se fait dans le mois de juille. Elle ne doit avoir l'ite que pour les individus vigoureux dont les racines, après avoir rempil a foconfierence du vale, sortena avoir rempil a foconfierence du vale, sortena ailleons, apaneis dans le mois de mars ou d'avril prédetent, sont ouvent dans ce cas ji en est même parmi ceux qui ont de remporés su primems, qui ont encore beloin d'être changés de valé à certe époque. Cest pourquoi il el bout avair de la certe époque. Cest pourquoi il el bout en valés à certe époque. Cest pourquoi il el bout en valés à certe époque. Cest pourquoi il el bout avair de la certe de pour de huir à neuf pouces de clamètre, & aux autres de las à lepp pouces feulement.

Enfin le quartième & demier temporage des Annans, doit ter fair au mois d'avril luivanre, dans des post de dix à onze pouses de dismètre. Ceut-ci doiveme tres percés de cinq trous dans le fond , & de cinq fentes à leur bafe fur les côtés. On doit le ferrir , pour les rezupitir , de la terre la, ples forte , y mettre les plantes, à cladfe mes, & les gouvernes comme nous l'avois dic ci-deffus. Au mois de juillet fuit arai, folf-cit deffus. Au mois de juillet fuit arai, folf-cit

qu'on remanle les couches, y'il fe trouvoir des individus dont les racines cuffern polfé à travers les fentes ou les trous des vafes, il faudroit les mettre dans des poss nu preu plus grands, fina couper les racines, ni déranger les motres. Mais enfaite lès plantes ne doiven plus être changée de vafe, parce qu'an mois de février ou de mars filitars, elles commencent à murque feitre finair, de la commence de l'ambre de propriétable de la arrêter ou fuspentre leur végétation , ett qui-

VII. Des couches propres à la culture des Ananas, On frit des conches avec plufieurs marières fuscepribles de donner beaucoup de chaleur par la fermentation. Ces matières varient dans différens pays, en raifon de ce qu'elles y font plus ou moins abondantes. On en fait avec des feuilles en putré action, avec du fumier de cheval, avec de la sciente de hois & avec du tan qui a servi à corroyer les cuirs. Cest le plus ou moins de facilité que l'on trouve à se curer ces marières, qui détermine le choix. Mais la meilleure de ces fubilances , eft fans contredit, celle qui , fans donner un degré de chaleur 1100 considérable à la conche dans le commencement, la conferve plus également & plus long tems. A Paris , où il est aise de so procurer toutes ces marières, on préfère à toute autre, le fumier de cheval & le tan. La taonée fenle n'eff guerés employée que dans les ferres chaudes, & le futurier mélé avec le tan, s'emploie fous les chaffis ou fous les baches. L'épaiffeur des couches varie en raifon de la faifon où l'on veur en faire ufage ; celles qui font deflinées à fervir anx plantes, pendant l'hiver, doivent être plus fortes que celles du printems, & ces dernières plus épaisses que celles d'été & d'automne.

Lorfqu'on fair une couche neuve pour l'hiver . dans une ferre chaude, & qu'on veut économifer la dépense affez confidérable qu'elle entraineroit, fi on la faifoit de tan feul i on commence par mettre au fond de la folle, qui pour l'or-dinaire, a quatre pieds de profondeur, un lie de pierrailles de formes irrégulières, auquel on donne huit pouces d'epailleur, d'abord pour donner un écoulement plus facile aux eaux, & ensuite pour empêcher la couche de toucher à la terre, qui, dans l'hiver, lui communiqueroit fa fraicheur. Sur ce premier lit, on en établit un fecond d'égale épaiffeur, formé avec des fagots les plus irréguliers qu'on pout trouver ; on le reconvre d'un troifième lit fort mince ; composé de litiere. Ce dernier lit n'eut-il que deux pouces d'épailleur, feroit fuffifant pour bnir la fintface megale du second lit. La prosondeur de la sosse, ainti diminuée de dix-huit pouces, par la fuperposition des trois lits que nous venons d'indiquer, plufieurs perfonnes achèvent de la remplir avec de la tannée fortant des fosses d'une tannerie mais comme cette tannée est alors très-humide . & que la ferntenzaion le fetoir attendre longterms, on la méle quelquefois avec un quar de feiture de boir bien sèches, & on l'exhaufle d'environ on pied au-deffui des horst de la folfe. Malgré cene précaution, 6 la couche tardoir tropà s'échanffei, on peneroir répandre fur route la furface, deux ou nois feams de lang de bousf. d'employer, et fip praique, par un pesti nombre de jardoires; ils présendent qu'il accètre la fermentaion, & la lait ducre plus long-tens.

Si l'on veut économifer encore davantage sur la dépense du tan, on peut établir sur le lit de fagots, à la place de la livière fimple, une couche de treme pouces d'épaisseur; & pour empêcher qu'elle ne s'échauffe trop, qu'elle ne perde trop promptement fa chaleur ou qu'elle ne jette une srop grande humidité dans la ferre, on peur la former de linère, de fumier moelleux, & de femilles de charaignier ou de chêne bien sèches, dans la proportion d'un quart pour la première matière, d'une moisié pour la seconde, & d'un qu'art pour la troisième. Toutes ces substances doivent être bien mélées ensemble & ésendues lits par lits de dix pouces d'épaisseur chacune, qu'on doit tasser, ensuite fortement avec les pieds; après quoi on recouvre cette couche d'un lit de tannée de quinze à dix-huit pouces de haut. horfque cette couche aura jetté fon premier feu de fermentarion, & qu'un thermomètre qu'on aura introduit dans l'intérieur à huit ou dix pouces de profondeur, ne marquera que quarante degrés de chalcur; on pourra y placer les pots des Anancs, qui auront été plantés nouvellement fans racines. Mais ceux qui auront toutes leurs racines, ne doivent y être placés que lorsque la chaleur fera diminuée de cinq ou fix degrés au-deffous de ce terme. De ces deux manières de faire les couches, la première est sans doute la plus sacile & la plus propre à la conservation des plantes, parce que quelque foin qu'on prenne pour établir une couche d'après le second procédé, on ne peut empêcher que son humidité ne sois nuisible aux plantes, fur-tout fi l'hiver est humide, & fi le foleil ne paroit que rarement fur Lhorizon. Cet inconvénient est d'autant moins inévitable, que fi on emploie des matières trop sèches, il n'y aura pas de fermentation & par conféquent point de chaleur

Four faire les couches de printems, il y a beaucoup moins d'informémiens à le fers'h de fumier; c'ell ordisairement au commencement du mois de mars qu'on les établis fons les baches on fous les challis, dans lefquels les Anana doivent être randprotes à la forite des ferres, d'e doivent être randprotes à la forite des ferres, de departier, de partier de la companyation de la constant de la companyade partier, de la constant de la constant de fequificar, de grande l'inter, a prés quoi on bânt la couche par lins de quinne à dis-huir poucca d'épalière, avec du faimes loud, nallagé de

en parsies égales, avec de la litiére courte & de vieux famire d'aucieme consée, on marche bien ces différens lim pour let compairer & faire en forte que la couche baillé également dans toutés fes pasties, après quoi on la reconvre de douze à quinze pouce de tamée neure, mollé avec de vieux tan dans une égale proportion. On la signification de la compaire de la co

pace ies pots d'Ananas qu'on tire oes terres.

Les ouches d'automne le font à-per-près de la même manière; mais comme le froid augmente infenfiblement dans cette faiton, randis que la couche perd d'autam plus de fa chalent qu'il y a plus long-tema qu'elle eff faite, il comient de diminer la quantité de fumier qui entre dans fa conflucilon, de d'augmenter la quantité de ran

d'une égale proportion.

Dassi i per vidio de ca failone, fi la chalent des conches cioni trop diminute, 6, qu'on en befoin de la vicer pour "exciter la vegenion des plantes à neuf, on pour roi, quelquefois y parvenir en diminute à neuf, on pour roi quelquefois y parvenir en domant en illimple blour à la annet, mais on et sir d'obsenir cet effer en mettant huit ou dix services de tambet cuerre ful placemen, pour professe, dans lequel on aura foin de bien brifer les mottes de tambét.

Lorique les couches des ferres ou des baches font faires misquement aux de la tamée, a li n'elt pas mécefiaire de vuider entièrepant les foffes chaque année, pour ent irre la vieille tannée, on peur lé contentre de la mêter avec partie égale de tan neuf, ou avec deux irrs, si fon a héfoir d'une plus grande chileur, & fupprimer ce qui n'a pu entrer dans le mellange. Il n'en el pas de même des couches de fumier ou d'autres fabilitaces, si fait les réplies par le manique l'une des couches de fumier ou d'autres fabilitaces, si fait les réglies à nord noutre les aumées.

Quant à la manière de placer les pots d'Ananas fur les couches, elle eft fort fimple. Il ne s'agit que de mettre les pieds les plus forts fur le derrière, & les plus petits fur le devant, en espèce d'amphithéaire, dont l'aspect soit au midi . en avant foin de les écarter affez les uns des autres pour qu'ils ne se touchent point, & que l'air puisse circuler autour, & enfuite de les enterrer entièremens julqu'au bord. Mais une chofe à laquelle on ne fait pas affez d'attennion, & qui est cependant infiniment plus importante, est de ne point mêler ensemble des pieds de différens ages, comme on ne le fait que trop communément ; il faudroit féparer les planses d'un an de celles du denxième age, & celles-ci du troifieme, parce que leur culture, & fur-tont le degré de chaleur qui leur convient eft bien différent, ainsi que nous l'avons observé précédemment. Avec cette précaution, on auroit des plantes plus vigourcules, & qui donneroient de plus beaux fruits,

VIII. Des abris propres à la culture det Anamas. On emploie ordinairement les ferres chandes, les baches & les chaffis, des paillaffons & des toiles. Nous n'entreprendions point de traîter été de ces objess, leur ducripation fe trouvera à leurs articles respecifis, auxquels nous renvoyons, ainfi qu'aux figures qui ferou jointes aux volumes de

planches de cet ouvrage.

Les ferres chaudes ne fervent guère aux Ananas rus pour paffer l'hiver; moins elles font grandes & plus les chaffis son inclinés & rapprochés des plantes, mieux celles-ci le conservent; parce qu'on eft plus le maitre d'y régler la chaleur, que les plantes y jouissent davantage de l'air & de la lumière non moins effentielle à leur nature, & qu'elles éprouvent moins d'humidité. On les y plaçoit anciennement fur destablettes; mais on a reconnu qu'il étoit plus convenable de les planter dans des conches de tannée. On rentre ordinairement les Ananas dans les ferres chaudes à la mioctobre, & on les en fort à la fin de mars. Pendant ce tems, il est à propos d'empêcher que le degré de chaleur ne déscende pas au-dessous du terme convenable à la nature de ces plantes & à leurs différens ages, ce qui se fait au moyen du feu qu'on entretient dans un fourneau prasiqué pour cet nfage. Il n'est pas moins nécessaire d'empêcher que le degré de chaleur ne s'élève trop haut; pour cet offet, on ouvre à propos les vagiflas & les croifées, qui servent en même tems au renouvellement de l'air. Cette attention journalière , jointe à celle des arrofemens, font à peu-près toute la culture des ferres pendant l'hiver.

Les baches sont des chatlis dont les bords sont formés de quatre murs recouverts de vitraux. Leur élévation sur le derrière, au-dessus du niveau du fol, est d'environ deux pieds & demi, & d'un pied fur le devant, du côté du midi. Ou leur donne cinq pieds & demi de largeur, & trois pieds de profondeur au-dessus du niveau du fol. Pour la longueur elle ne peut être moindre de huit pieds, mais on peut l'augmenter tant qu'on veut. Cependant cinq toifes de long paroiffent une proportion plus commode pour la culture, & il vaut mieux multiplier les baches pour y mettre léparément les plantes des différens ages & les y cuitiver fuivant leurs befoins, que de n'en avoir qu'une où toutes fe trouvent confondues, & ou il n'est pas possible de donner le degré de chaleur qui convient à chacune d'elles. On met les Ananas dans les baches au commencement du mois d'avril sur des conches neuves qu'on a pratiquées pour les recevoir, & on les y laisse jusqu'à la mi-octobre. Dans ces intervalle on est obligé de ranimer la chaleur des couches, foit en labourant la tannée qui les recouvre, & en y en ajoutant de nouvelle, foit en remaniant le fumier de conche dans laquelle on en fait entrer de nouveau. Ces opérations se font à l'époque du rempotage des plantes.

La culture des baches se reduit à ouvrir &

fermer les panneaux des chaffis, pour renouveller l'âir, & entrectoir el degré de chaltur qui convient aux plames qu'elles renforment, à arrofer de baffiere ces mêms plantes touse les fois nu'elles en om bédin, & âtes ombrager par des toijes ou des canneaux qui les garantifient des trop grandes ardeurs du folcii, (ur-tout lors des remponages, de à les couvir de pailafiafies lorique la chalteur de la couche diminue, & que les nuits deviennent, froides.

Les chaffis ne fervent goires que pour les couronnes de les œillatons g'Annas nouvellement plantés, ils font plus propres à cer ulage que les baches, parce que les plantes étant plus rapprochés des virtaux, ont plus d'air, ét qu'on peur plus aifement les faire jouir de toute fon influence en enlevant le sanneaux toutes les fiss qu'il tombe des pluies douces, & pendant les nuiss chaugée de l'été. D'aillens leur culture el la même que d'es d'êté. D'aillens leur culture el la même que

celle des baches,

Il y a extore une autre effecte deferre qu'on entapolic dars quelques iradin; A data liquelle, en cultire les Ananis toute l'année. Celt une bache plus large que celle dont nous renon de parier, pois large que celle dont nous renon de parier, pois large que celle de la companie de la consideration conduits qui en four le tour. Pendant l'hiver on y litt qu'en q. Sar ce mopre elle centr lieu d'une ferre chande & d'une bache. Mais dans les hert mour à reijeur, y on a beaccoup de peine hiver mour à reijeur, y on a le saccoup de peine mélité; loriqu'ig font répontent & froids, ¿cel un aures incon-chanis; comme on el coligé de couvrir continuellement les chafis & de les decouvrir ; un el rimposible qu'on ne calle pa coujours quelques carreau, & alors le froid couverne mourir cerve, gel les planeat & les fait

Enfin il y a des jardiniers en Hollande, qui pour tout abri contre l'intempérie des faifons ; n'ont que des baches dont les parois latérales font confiruites en fortes planches espacées à quinze ou dix-huis pouces de distance les unes des autres. Ils remplifient cet intervalle avec de la paille hachée, ou des balles de bled bien sèches & bien comprimées lits par lits, & ils recouvrent extérieurement ces matières avec d'autres planches exactement jointes au premières, pour empêcher tout accès à l'eau. La converture de ces baches eff faite en vitreaux inclinés à la manière ordinaire, fur lesquels s'adaptent des volets de bois qu'on ouvre & qu'on ferme à volonté; ils conftruisent enfuire avec du fumier & du ran, des couches fur lesquelles ils placent leurs plantes, qui ne font échauffées que par la seule chaleur des couches, qu'ils sont attentifs à renouveller à l'approche des froids; & au moyen des volets, des paillassons & de la litière dont ils les couvrent, ils les rendent inaccessibles aux gelées. Leurs plantes s'y confervent hien lorsque les hivers no font pas trop humides, & ils en obtiennent d'aifea

braux fruits. Si cette manière de cultiver les s Ananas est moins dispendieuse que les autres, elle est infiniment plus affujérissante & moins fure; elle ne peut guères être pratiquée chez nous avec quelque succès, que par les jardiniers maréchais, dont le zèle & l'activité font continuellement flimulés par l'appas d'un bénésice avantageux.

IX. De la multiplication des Ananas. Les Ananas se multiplient par le moyen des semences, des drageons, des œillesons & des couronnes.

Presque tous les individus d'Ananas, cultivés en Europe, ayant été multipliés par couronnes ou par drageons, font devenus par une longue culture, des plantes luxuriantes qui, en mêmetems que leurs fruits ont acquis de la groffeur & de la laveur, ont perdu, en grande partie, la faculté de donner des graines. C'est pourquoi la voie de multiplication par les femis est devenne presque impraticable chez nous. Cependant comme il se rencontre quelques variétés qui produiser : encore des semences, il est bon de ne pas négliger ce mbyen, lorsqu'on trouve occasion de le useure en pratique. C'est le seul qui puisse régénérer les races appauvries, & fournir de nouvelles variétés auth rares qu'intérellantes parmi lesquelles il cst très-probable qu'il s'rn trouvera de moins délicates que celles çue nous connoissons & peut-êire de meilleur qualisé. C'est à ce moyen que les Américains doivent les meilleurs fruits qu'ils polsèdent ; tour nous invite donc à le mettre en usage dans les jardins où l'on cultive cette plante en grand, & à le faire concourir avec les autres voies de mult

Pour récolter de bonnes graines d'Ananas, il convient de laisser parfaitement mûrir le fruit fur pied , avant que de le recueillir , & de le laisfer ensuire pendant une quinzaino de jonrs à l'ombre dans un lieu chaud. Sa pulpe s'amollit, on l'écrase dans un vase rempli d'eau, elle se divife, s'écoule avec J'eau, & les femences reflent au fond du vase avec l'axe & les cellules d'où il est aisé de les tirer. On les laisse ressuyer pendant une journée ou deux, ensuite on les

sème. La terre qui convient à ces semis, est une terra légère, fablonneuse & peu susceptible de garder l'humidiré. On en remplit des pots, dans lesquels on seme les graines à des diffances égales. entuite on les recouvre d'environ deux à trois lignes de cette même terre, qu'on affermit avec le dos de la main; on les arrofe immédiatement après & à plusieurs reprises, afin que la terre foit bien imbibée, avec un arrofoir à pomme dont les trous foient bien fins; on place ensuite les pots fous un chassis & sur une couche chaude, Loríque les graines n'ont pas été semées plus tard qu'à la fin de l'été, & qu'on a eu soin de les arrofer fouvent, elles lèvent vers le milieu de l'automne, & le plant pouffe deux ou trois feuilles avant l'hiver. Mais fi cette dernière faison

est humide, il aura bien de la peine à se conferver. Il faudra le placer dans la couche de tan d'une ferre chaude, le plus près des virrauxqu'il fera possible, & ne l'arroser que rarement & fort légérement. Les semis du primems sont plus surs de réutir, parce que le jeune plant a acquis, pendant l'été & l'ausomne, affez de force pour se désendre de l'humidité de l'hiver. Mais il est difficile de conserver des fruits jusqu'à cette époquo; & fi on garde les graines quelques mois après qu'elles ons été sirées de leur fruis, il est rare qu'elles lèvent. Les plants provenus de femis, se cultivent comme les couronnes & les ceilletons, mais ils ne donnent des fruits que la cinq où sivième année, ce qui, joint à la difficulté d'obtenir des graines, a fait préférer les autres voies de multiplication

On présère , en général , les couronnes aux drageons, & ceux-ci aux œilletons. On fais qu'on nomme couronne, le bouques de seul es qui est placé sur le fruit; les drageons som les branches qui fortens du collet de la racine, & les œillesons, celles qui viennent sur la hampe au-dessous du fruit. Ces trois parties sont également propres à multiplier la plante ; lorfqu'elles font de même force, elles produifent en même tems, des fruits de même grofieur & d'égale bonté. C'est uniquemens la différence de leur force qui en apporte dans celle de la maturité de leurs fruits. Ainfi, on ne doit avoir égard, dans le choix , gu'à la force & à la végétation d'une partie fur les deux autres.

On n'est pas le majere de se procuter de forses couronnes, & même on ne defire guère d'en obtenir, parce qu'en général, elles ne se trouvent que sur des penis fruits; les plus gros ont presque tonjours de petites couronnes. Mais on pens aisement se procurer de beaux drageons. il ne faut que faire usage du moyen que nous allons indiquer.

Nous avons dit qu'il falloit vifiter les Ananas après la récolte des fruits. Les vieux pieds ont ordinairement plufieurs drageons, on n'en laiste que deux des plus vigoureux, & l'on supprimo tons les autres; on place enfuite ces vieux pieds dans une couche neuve, & on les arrole aussi souvent qu'il est possible. Les drageons prennent de la force en peu de sems, & vers la fin de février, qui est l'époque où l'on prépare des couches fous les baches, on les sépare de leur fonche, le plus près du collet de la racine qu'il est possible, & l'on supprime les vieux pieds qui pe font plus en état de fournir de nouveaux

drageons. Les drageons doivent être préparés comme les comonnes, c'eft-à-dire, qu'il faut ôter trois ou quatre rangéces des pesites feuilles du bas, & couper en biscau l'extrémité du talon, Lorsqu'en l'arrachant avec effort on a enlevé une portion du collet de la racine. On les laifle fur nne tablette pendant fept on huit jonrs, pour que les cicarrices aient le tems de fe raffermir, après quoi on les plante dans de la terre sèche, comme nous l'avons dit ci-defius.

X. Det oblitable à fa vichetime. Le plus grand de tons, eff le manque de chalter; le fecond, la trop grande humidité, le troitième ure chaleur donné incondérdemen à fans gradation, de le quatrième, une cfpèce d'infecte particulière à l'Ananas. Nous arons fait comoltre les trois premiers, de les moyens de les vaincre; il ne nous refie qu'à traiter du dernier, è ce que nous allons faire en transcrivant cet article du cours complet dégréchulere, parce qu'il ne faiffe rien de l'année de l'année

er L'infecte de l'Ananas est blanc : il ressemble d'abord à une pouffière blanche, & bientôt il parolt fons la forme de ces perites cloques qui ravagent les orangers: comme celles-ci, on jugeroit qu'elles ne font aucun mouvement : cachées fous l'écaille qui les recouvre, elles font collées fur la feuille, & travaillent furement à l'abri de leur enveloppe. Dans cet état, toutes les parties de la plante fervent à affouvir leur voracité; elles ne rongent pas les plantes, mais armées d'une trompe, elles l'enfoncent dans leur tiffu, en pompent le fue; &, après l'avoir retiré, il fe fait une extravation de la sève; les feuilles jamiffent, la plante languit & meurt. La reproduction de cet infecte destruéteur est prodigieuse; & dans peu de tems, ces cloques se sont emparées de tous les ananas d'une ferre. On a effayé de plufieurs moyens pour parvenir à leur destruction; la militiplicité des recettes prouve affez fon inntilité. Voici cependant celle qui est la plus en ufage. Dans un vaissean quelconque rempsi d'eau; on fait une forte infusion de tabac; & après avoir onleve toute la terre au tonr des racines de la plante, on la plonge entièrement dans cette infusion. où elle reste environ pendant vingt-quatre heures. Lorsqu'on la restre de ce bain, on la plonge de nouveau dans un bain d'eau propre; une éponge fert à nettoyer les feuilles, le dedans, le dehors & le dessous du pos dans lequel on doit la re-planter, & on lui donne de la terre neuve. Après Popération, le pot est mis dans la sannée à laquelle on a ajouté du tan neuf, afin d'yerenouveller la chaleur. Ces infectes multiplient beaucoup plus pendant l'été fur les plantes qu'on tiens stop féches, que fur celles dont les vales fom pourvus d'un peu d'humidité. Les irrigations en manière de pluie ne détruisent point ces infectes; ils fe ferrent & fe collent davantage contre les feuilles, & leur couverture en forme de bouclier , laisse couler l'eau qui devroit leur nuire.

XI. Des qualités du fruit. Dans le pays où l'Ananas est indigène, on attend que le fruit ait presqu'acquis fa mauriré pour le custilit; alors il est séparé de la tige & suspendin pendant quel-ques tems; son goût en devient plus relevé, pare

que l'eau furaliondante de la végétation s'est diffipée & que cette eau dans l'Anapas , comme dans tous les fruis quelconques; est mal faine, & noye les principes aromatiques. Pour le man-ger, on le tépare de la couronne; quelques-uns enlevent l'écorce du fruit fur deux lignes d'épaiffeur, le conpent horizontalement en franches minces, qu'ils sanpoudrent d'un pen de fel, & le laissent ainsi macérer dans l'eau pendant quelques inflans; d'autres font tremper ces tranches dans du vin d'Espagne, auquel on a ajouté du sucre ; mais de quelque manière qu'on l'accommode, il feroit imprudent d'en manger beaucoup. En Afie. on le regarde comme très-échausfant, & miffible ux perfonnes attaquées de maladies cutanées. L'ananas a l'avantage de réunir le parfiim de nos meilleurs fruits. On croit reconnoître le goût de la fraile, de la framboile, de la pêche, de l'abricot, de la pomme de reinette, &c. ceux que nons cultivons dans nos ferres ont à peu de chofe près les mêmes qualités.

L'odeur, '& non la conteur des fruits décide leur maturité, & lorique les tubercules ont perdu un peu de leur fermené, il est tems de les cueillir; ji on les laife mûrir emièrement fur pied, ja chair devient molles filandreufe, & le parfum diminue. Pour les manger bons, il faut les prendre au point convenable.

Les fis anires effects d'Anarus font des plantes pou-prés de même nauve que celle don nous contraction de la contraction de la contraction de la même colore de la colore de la colore de la colore freis, quoique douce es périod a de qualité intériellance, ne peuvent entre en compazition arcc contraction de la colore de la colore de la colore comme des plantes d'usige économique. On de contracte de plantes d'usige économique. On de contracte de pofferé de uso ut rois individus de chaque efféct de uso ut rois individus de chaque efféct de uso ut rois individus de chaque efféct de uso ut rois ménidas de temperature de la colore de contraction de la colore de autoris de ferres chaque à la été de uso la bache.

on fous des chaffis. Ces plantes se multiplient de graines qu'il faut tirer des pays où elles croiffent , parce que trèsrarement elles en produifent dans notre climar. Pour en être plus sûr; il faut les faire venir avec leurs fruits qu'on a foin de faire deffécher avant que de les emballer. Au moyen de cette précatttion, les graines se conservent pendant le voyage, On les seme au printems, vers le mois de mars, dans des pors remplis d'une terre douce, fablon-neufe & légère. Ces pots doivent être placés fur une couche très-chaude qu'on couvre d'un chassis. Pendant les quinze premiers jours il convient de baffiner matin & foir , les pots qui renferment ces femis, pour dérerminer leur germination. Mais il faut diminuer les arrofemens des qu'on apperçoit le coryledon des femences fortir de surre & ne leur donner de l'eau que de loin en loin-

Le jeune plant eft touvent affez foit pour être

féparé à l'automne de la même année ; lorfqu'il a quatre ou cinq petites feuilles on repique chaque individn féparément dans des pots remplis d'une terre un pen plus sorte que celle qui a servi aux femis, On les place fous des baches ou fous des chassis dont les couches ont été renouvellées , & on les-y laiffe jufqu'au mois d'octobre : alors on les rentre dans les serres chaudes, on les place dans une tannée le plus près des vitreaux qu'il est possible, & à l'endrois le plus sec & le plus chaud. Pendant l'hiver, il faut peu arrofer ces antes & avoir fiir-tout l'attention de ne point laiffer tomber d'eau dans le centre de leurs seuisses. parce qu'elle feroit pourrir les pieds. Au prinrems, on peut transporter ces jeunes plantes sous les baches avec les Ananas, on à défaut de baches, les laisser dans la serre chaude, notre elimas ne permettant pas de les exposer à l'air libre même pendant l'été.

On multiplie encore ces fix espèces d'Ananas par le moyen des drageons qui poussent quelque-tois de leurs racines ou par les œilletons qui croissent sur les hampes de quelques uns d'entre elles. Il convient de ne les féparer de leurs fouches que lorsqu'ils ont acquis assez de sorces pour supporter cette opération, encore faut-il choifir le mois d'avril ou de fuillet; on les prépare comme les couronnes & les ailletons des Amanas eurumuns. & on les cultive de la même manière.

Qualités. Le fruit de l'espèce numéro 2, a nn fue acide, abondant & très-fort que les habitans de la Jamaique font entrer dans la composition de leur punch. On en fait aussi une espèce de vin très-violent qui doit être hu sout de fuite parce qu'il ne peut le conferver. Comme cette liqueur enivre ailément, & qu'elle Edizuffe le fang, on ne doit en faire ufage qu'avec modération.

Le fisc des fruits de l'Ananas hémisphérique est d'une saveur plus douce & plus agréable : il

rafralchii & défaiière.

L'Ananas à tige nue a une propriété particulière qui le rend très-utile aux voyageurs; ses feuilles font disposées de manière qu'elles forment une espèce de vale qui retient & conserve pendant long-tems l'eau des pluies on des rofées; comme la plante crois à l'ombre dans les forèts humides, eeste eau est toujours frasche & ordinairement très-limpide; elle eft auffi d'une grande reffource pour les chaffeurs aliérés.

En Europe, ce n'eft que très-rarement qu'on voit fructifier ces plantes & les foins qu'elles exigent en font négliger la culture dans un grand nombre de jardins qui n'ont pas pour but des collections de végéraux. (M. Trovis.)

ANANAS, fauvage (ynonime dis Bromelia earatas L. des Botanifics V. ANANAS A LONGUES FEUILIS. (M. THOUIN.)

ANAPALA, nom indien d'un arbre des Philippines, dont le genre n'est pas connu des Botapiles; ils lui trouvent feulement quelques carac-

ANA tères qui semblent le rapprocher du genre des Acacies , & , par conféquent , de la famille des LEGUMINEUSES, dont ce dernier fait partie.

L'ANAPALA eft un arbre qui s'élève à une affez grande hanteur, son port a de l'elégance, & son scuillage de la légèreré, mais ses fleurs, qui fom petires & verdarres, offrent peu d'agrément. Elles sont remplacées par de perises gouffes qui contiennent des semences applaties. Du reste, les qualités, ses usages & sa culture, nous sont également inconnus. (M. TROVIN.)

ANAPARNA. C'eft le nom que l'on donne, au Malabar, à une plante décrite & figurée par Van-Rhéede, dans son Hort. Malab. vol. r11, pag. 75, pl. x1, & que M. Adanion rapporte au genre du Tapanava, qui sait partie de la samille

des Govers ou des ARTES.

C'est une plante grimpante, qui s'astache aux arbres par le moyen des vrilles qui font à l'extrémise de ses seuilles. Ses sicurs sont peu apparentes. Les baies, qui leur succèdent, sont d'un rouge de corail assez éclarant, & renserment chacune une semence très-dure. Cette plante a une faveur amère. On emploie

les baies en décoclion, pour les fièvres ardenies. Ses feuilles pilées, s'appliquent en caraplatine sur les tuments & fur toutes les parties douloureules. Elle n'a point encore été apportée en Europe. (M. THOUIN.)

ANAPODOPHYLLE, fynonyme du Podophyllum pel'atum. L. des Boranifles. Voyez Po-DOPHYLLE. (M. THOUIN.)

ANASARQUE, maladie des bestiaux, c'est tine hydropine du tiflu cellulaire de toute la Les jambes, dans certe maladie, commencent

à enfler, enfune l'enflure gagne les cuiffes, les bourfes, le venire, la croupe, le poitrail, enfin, le con & rarement la tête, de manière que tout le corps est bouffi. Les jambes & les cuisses le fors plus, à proportion, que le reste du corps; le pouls, fouvent fréquent, est plus petit que dans l'érat naturel ; les urines sont diminuées ainfi que la transpiration insensible; l'animal est foible & mange pcu-

On arribue l'apalarque aux alimens aquenx , à l'an impure, prise en boisson, à un air hum de, à un sol toujours frais, au relachement des occasionné par une maladie passée, au froid fubit, à une boisson copicuse d'eau trop fraiche, à quelque ol firuction dans les viscères dir has-ventre, &c. Ces causes ou separces, ou concourantes, peuvent déterminer cette cipèce d'hydropifie, comme on le concevra facilement, puisqu'elles sendens à relacher le siffis cellulaire de la peau, on à augmenter la partie aquente du fang, ou à coaguler la partie ronge; aussi, dans les pays marécageux, les animaux font il- plos fujer à toutes les espèces d'hydropisie, & particulièrement à l'anafarque. Les bêtes à laine de Sologne en meurent. Voyez Pourriture. Les lièvres du pare de Rambunidet n'y rétinent pas dans les hivers pluvieux. Le chevat est fujet à l'Amsfarque, mais le bœuf & le pore en tent rarement arraques.

Cette matadie est très-sachense. Les cas on il y a de l'espérance, sont ceux on la matadic s'est déclarée brufquement, où le fojet est jeune, où les urines foni abundantes, colorees, d'une odeur faide, les fueurs copleufés & d'une odeur forte, la respiration libre, & où il survient une diarrhée avec accroiffement de forces virales. Si les animaux sont dans un état contraire, on doit crain-

dre qu'ils ne périffent. Pour combattre l'Anafarque, il y a trois indications principales à remplir. La première, de détruire la caufe du mal; la deuxième, d'évacuer les eaux; & la troifième de prévenir la rechûte. Si la caufe dépend des alimens aqueux, il faut leur en subflituer de plus sees; on remptacera les herbes ou racines humides, par du toin, de la paille, des graines légumineuses ou de graminées, ou on melera aux racines ou aux herbes, des favilles de plantes aromatiques; fi c'est de la qua ité des eaux, on en cherchera de meideure, on la filtrera dans du fable, uu on la fara bouillir avec un peu de fel marin, ou on y metra des cloux ronilles ; fi c'est de l'humidité de l'air, on n'y expotera plus les animaux, au moins julqu'à ce qu'ils foient guéris, on les tiendra dans des endroirs (ecs., on leur fera de bonne titière, qu'on renousellata fouvent, on parfumera leurs étables avec de la fumée de gentevre, de ilim, de lavande, de ferpolet, de fange, &c. de manière à ne pas les étourdir ou les fuffoquer; fi c'eft de la foibleffe des fibres , à la fuite d'une malacie , on dornera, peu-à peu, de la bonne nourriture anx arimanx; fi l'on fonpçonne enfin quelque oldfriction dans les vilcères du bas-ventre , l'ufige du favon, joint à une décoction de racine de grimance, & à du miel, les feuirles de chéli-doine, d'absyrthe, de chicorèc, &c. avec un peu de paille d'avoine, & des caux minérales, réfundront l'obfiruction.

Ces n'oyens, propres à détruire la cause du mal, peuvent évacuer une partie des caux épanclices; mais fouvent ils ne les évacuent pas toutes. Il faut donc recourir à de plus aclifs. On a confeillé d'employer les frictions sèches, les parforms arcmatiques, les lotions avec le tavon, diffous dans le vin de teinture de cantharides , & les onélions de réfines, de purger les animaix avec la racine de brione, les seuilles de séné, l'aloès. les préparations d'antimoine & de mercure, l'ellélore, &c. Mais les purgatifs, fuivant M. Vitet, ne produitent qu'un bon effet mom nané, & augnientent le mal au lieu de le diminuer. Ils irritent avec violence l'effumac du cheval & celui du lœut, & particulièrement les inteffins du cheval. Il penie done qu'il vant mieux chercher à

Ariculture, Tome Iv. 11. Partie,

évacuer les eaux par la voie des urines. Parmi les diurétiques, il redonte les plus chauds, tels que les fels neutres & mercariels , le poisre , te vin blanc, à forte dofe, employés ordinairement par les Maréchaux. Il préfere les moins ael.fs; dans cette claffe, font les racines de chardonbénit, de patience, de chicorée & de pertil, à la dole de deux onces, infufées dans une pinte & demic d'eau. On don les administrer en boiffun & en la emens, an cheval & au bœuf; ou leur preserite encore, d'après M. Vitet, pour chaque jour, le marin & le foir, une denu-livre de la liqueur fuivante:

Prenez, de baies de genevière, demi-livre, de cendres de genêrs, une tivre, de vin blanc, huit livres ou quaire pintes, faites macérer, pendant vingt-quaire heures, dans une bouteille hien bouchée, ou à la chaleur du folcil, ou à celle d'une

La brehis, que les lavemens & la grande boiffon fariguent, prendra de la gomme ammoniac, incorporce dans du miel ou de l'extrait de genievre, pourvu qu'il n'y ait pas de fechereffe ou d'ardeur. On fera bien de lui faire avaler des hols fairs de miel & de fel de genêt, ou de fel pagin.

La teinture de cantharides intérimprement n'a pas réutii : on a obtenu plus de fuccès du fuc d'uignon & des cloportes macérés dans du vin blanc; on affure que le jalap & l'aloes, mis à macerer, chacun à la dofe d'une demi-once, dans une pinte de vin blanc, ont produit de bons effets for des chevaux & bœufs , qui en ont bu une

Chopine par jour.

Si l'on n'obtient rien, on peu de chofe, par la voie des utines, on a pour ressource celle des fueurs. C'eft donc le cas d'un peu d'exercice, des frictions légères sur la peau , des vapeurs de genièvre, de fauge, de tabac, d'encens, &c. deux fuis par jour, des couvertures de laine, de l'immerfion du corps dans le fable ou le fumier chand. L'effet de ces remèdes est bien plus marqué, fi on fait prendre en même-tems des mé-dicamens fudorifiques, tels que la fuie de cheminée, l'infusion de crotin de volailles, dans du vin blanc, la racine d'angélique, mêiée avec de la poudre de fourmis, &c. J'ai détà dit que les médicamens en boiffon ne conviennent pas aux brebis. Auffi les Bergers fe cuntentent - ils d'ajouter aux plantes, dont se nourrissens celles qui font hydropiques, des seuilles d'absymbe, de rue, de romarin & de persil, ou bien ils leur font avaler, tous les jours à jeun, un ou deux bols, de la groffeur d'une noix, formés d'un mélange de kuilles d'absynthe, de racines de persil, & d'aunée & de set marin, pulvérisés & incorporés dans du miel. On en donne une ou deux le matin , à jeun, à chaque brebis; on tient ces animaux dans des étables sèches , pendant quatre heures, fans les laiffer fortir, & on ne les mène paltre que dans des terreins secs. Après avoir mis en usage, sans succès, les purgarifs, les diurétiques & les indorifiques, on peut encore effayer l'application des fétons, des véticatoires & les fearifications ; on applique le féson ou au bas du pourail, ou au bas-ventre, ou à la partie inférieure des cuiffes. Voyez SETON. Les véficatoires se mettent au plat des cuisses. Voyez VÉSICATOIRES. Enfin, on fait les fearifications à la peau du ventre. Voyez SCARIFICATIONS. Rarement ces remèdes réutifient , à l'époque ou on les emploie. Je crois qu'on en retireroit plus d'avantages, fi on y avoit recours beaucoup plusot, parce que la force de la vie subfiftant en , l'évacuation des caux se feroit mieux, on auroit mains à craindre la gangrène anx plaies qu'on est obligé de faire, & on seroit plus sûr de pouvoir empêcher le retour des eaux dans le tiffu cellulaire de la peau.

Au refle, on doit se conduire comme dans l'ascite, après l'évacuation des eaux. Voyez

ASCITE.

Il y a une espèce d'analarque qui survient quelquesois à la fuite du farcin. C'est un signe trèsfacheux; l'animal qui l'éprouve, est lans ressource. Ce n'est que quand elle commence, qu'on peut essayer de combiner les diurétiques avec les remèdes contre le farcin. Voyet FARCIN.

En propofant , pour combaire l'amfurque des animax, une fuir de traitement, le nât par l'intention d'engrer les perfonnes aurquelles ils appariennent, à faire des dépenfes a defidit de lour appariennent, à faire des dépenfes a defidit de lour propositionnes de la compartienne de la compartienne de la compartienne de la compartiente de la compartie de la partie de la partie professe. Si, calcul la fi, alimina de vaut pas ce qu'on déposition pour le gastrir, on fera bien d'inhandement, de Cell le cale plus ordinaire dans une madade celle que l'antaique, de l'authorité dans une fait de l'authorité dans une madade celle que l'antaique de l'authorité de l

ANARGASI. Nom indien d'un arbre des Philippines, dons la famille & le genre font inconnus aux Boranistes modernes. Sa tête est arrondie & fort étendue; fon bois est blanchatre & d'une confiftance ferme & dure. Ses rameaux font garnis de grandes scuilles, de six à huis pouces de long, marquées, dans leur longueur, par trois nervu-res principales qui donnent naissance à plusieurs autres. Leur couleur rouge tranche agréablement fur celle des scuilles qui sont d'un verd obscur. En dessous, elles sont couvertes d'un duvet cotonneux, qui les rend blancharres, ce qui produit, fur la même feuille, un contraîte de trois couleurs, aussi agréable que singuier. Tout ce que nous favons de la fruclification de cet arbre, c'est qu'il prodnit on fruit qui renferme un noyan dans lequel se trouve la semence,

Les Indiens tirent une sorte de filasse de l'écorce de cer aibre, dont ils sont des tisses fort usités dans le pays où il crolt. Ils sont aussi des bracelets avec les noyaux de ses fruits, auxquels ils attribuent la vertu de préserver, ceux qui les portent, de l'atteinte des venins les plus dangereux.

Jufqu'à préfent, cet arbre n'a point paru en Europe. Ses propriétés & la fingularité de fon fouillage font defirer à tous les Amateurs de plantes étrangères, qu'il y foit apporté quelque jou. Il et probable qu'il fe conferveroit aifensent dans nos ferres chandes, & qu'il y produiroit de l'agrément. (M. Trovis.)

ANASSER. Auere nom indien d'un arbre de l'ANASSER. Auere nom indien d'un arbre de Moluquez, dont Ruben fait mention dans fon fupplement à l'hipoire d'Amboire, pag. 11, foss le nom de Center fattiatz. La déclirpion que cer Autear nous en donne, elt trop incompletes, pour que nous puiffions le arpporter à fong espe de à fa famille, qui nous

font inconnus. L'Anasser est un arbre peu élevé, son tronc est droit & d'une médiocre groffeur; son écorce est d'un blanc fale & d'une odeur féride; fes branches se parragent ordinairement en quaire rameaux grêles & garnis de feuilles oppofées, pointues des deux côtés, & de fix à neuf pouces de long fur deux pouces de large ; les fleurs naiffent en grappes courtes, au fommei des rameaux, elles font petites & de couleur blanche. Les fruits sont des capfules charnues, de la groffeur d'un œuf de pigeon, qui, de vertes qu'elles font d'abord, deviennent, en muriffant, d'une couleur orangée; alors elles s'ouvrent en deux parties égales, & laissent leurs graines à découvert. Ces graines font noires, lui-fantes & entourées d'une pulpe muqueule, d'une odeur défagréable,

dans un fol pierreux; fon bois est dur & pelant.

(M. Thourn.)

ANAVINGUE, ANAFINGA.

Ce genre, qui, fuivant M. Adanfon, fait partie de la famille des CEPES, eft composé de deux espèces, qui sont des arbres originaires des Indes orientales. Leur fauillage eft peepéruel, & quelques-unes de leurs parties sont employées pour guérir differentes maladies, dans les lieux où ils croiffens. On ne peut les conserver en Europe que dans les ferres chaudes,

Espèces,

1. Anavinour à feuilles lancéolées.

Anavinour à feuilles ovales.

2. Anavinour à feuilles ovales.

Anavisour ovate, Lam. Dict. n.º 2.

Description.

 L'Anavinoue à feuilles lancéolées, ne parolt être qu'nn arbriffeau, dont les feuilles ont environ quarre pouces de long fir un pouce & demi de large; elles font dispoées alternativement fur les branches, l'égèrement dentclées fur les bords, vertes en-dessus, & blanchatres en-dessous. Dans les aisselles de ces seuilles, vers l'extrémité des rameaux, maissen, en paquets de quatre ou six ensemble, de petites sleurs, peu apparentes, auxquelles succedar des baies ovales, longues d'un pouce, rempises d'une vingtaine de petites

femences rouffaires. 2. ANAVINGUE à feuilles ovales. Cene espèce forme un arbre d'environ vingt pieds de haut, dont le tronc droit, & élevé de lept à huit pouces, a environ deux pieds de diamètre. Il est couronné de branches alternes & longues, médiocrement épaisses & peu écartées, qui forment une clime conique, affez regulière. Les feuilles sont alternes ; ovales, dentelées sur les bords, d'un vert noiratre en-deffus, & d'une teinte plus claire endessous. Ses sleurs sont petites, axillaires, ver-darres, & de peu d'apparence. Elles produisent des baies sphériques, de la grosseur d'une cérife, qui renferment douze à vingt pepins roux , difperfés cà & là, dans la subflance du fruit. La peau de ce fruit est lisse à l'extérieur, de cou-leur verte, ainsi que sa chair, & comme marquée de suatre sillons, dans sa longueur. Cet arbre Acurir une f is tous les ans : les fruits mariffent au mois d'août. Il crolt dans les terres fablonneuses du Malabar, sur-tout autour de Cochin-On emploie les feuilles en décoçtion, dans les bains, pour diffiper les douleurs des arriculations. Le fiic, exprime de ses seuilles, est un puitsant

dies qui ont le plus de malignité. Objervations de culture; Des graines de la pre-mière espèce, apportées par M. Sonnerat, surent sensées au Jardin du Roi, dans le mois d'avril, fur une couche chaude, couverte d'un chatlis, dans une terre sablonneuse & légère. Les graines levèrent au commencement de juillet, & le jeune plant avoit atteint la hauteur de cinq pouces, au milieu de l'automne. Alors il fut placé dans la conche de tannée d'une ferre chaude, fans avoir été repiqué. Quelques individus périrent pendant l'hiver , les autres pardirent seulement une partie de leurs scuilles, & pous-èrent affez vigoureusement au printems; une grèle qui furvint alors, & qui cassa la plus grande parife des vitraux de la ferre chaude dans laquelle ils étoient placés, les fis périr & empêcha de prendre des renseignemens plus étendus fur leur culture. Mais il paroit que, sans cet accident, ils auroient assez bien réussi. (M. TROVIN.)

findorifique, & dont on fait ufage dans les mala-

ANAZE. Nom d'un arbre de Madagascar, dont il est parlé dans l'histoire des Voyages, t. VIII, pag. 618, mais d'une manière trop vague pour qui on puisse le rapporter à son genre & à la famille. Voici ce qu'on en dit

ce Cet arbre va toujours en diminuant de grofss feur, à meture qu'i s'élève, ce qui lui donne s-la forme d'une pyramide. Il porte une espèce s-à de gourde ou de caliebatte, remplie d'une pulpe 33 blanche, qui tire sur l'aigre & sur le gost de 33 la crème de tartre, dans laquelle se trouvent 33 plusieurs noyaux durs, de la grosseur de noyaux 34 de pins. 33

Peur-être cet arbre est-il une espèce de Carica. Voyez PAPAYE. (M. THOUSE.)

ANCHILOSE, maladic de bifiaux. Les os de la colonne verrberla & cous de externisé a les colonne terrebrale & cous des externisés not tellament joints entreux, qu'ils fe menvent les uns fur les autres, afin que l'animal puific exercer tous fes mouvemens. Si qualque causé décentiant un deparchment du fue offe x, ai van mant un deparchment du fue offe x, ai vale de la couvrir une articulation & à la rendre immobilie, il y a alors unté anchilofe.

Les causes de cette maladie sont la rigidité ou la relachement des ligamens capsulaires, les coups, les compressions violentes, les caries de l'extrémité des os, la déprayation de la finovie, &c., la déprayation de la finovie, &c.

des os, la dépravation de la finovie, &c. Quand c'eft la carie, il eft difficile de guérie Panimal. M. Viter croit qu'il faur l'abandonner. Mais ne pourroit on pas mettre le mal à découtert, & tenter les remèdes propres à combattre la carie des os? Voye CANE DES OS.

L'épailifiemen de l'huiver fivoisile, & la rigidie des ligames capitaires excadionés, ou par des coups, ou par une compression forre, exigent le même tantement, faord : le baire meint, q de l'est de la une des extrémités; les sapers d'est chaude, les fonn araison émollienes, es ondition légères avec la pulpe de ractine de pattence; antilités de la une des extrémités; les sapers d'est que l'articulain parbeta ramollé, on fera on per l'articulain parbeta ramollé, on fera rés'extra tous les jours, en l'oll gaan de marches. Pour aidre les remodée extreme, on los l'est preder intérieurement des euxs minérales, ou des intitudes de ractine de perils, d'autac de gentiare, un d'eptim, ou le gomme ramonnisc. Le preputils, les onqueurs, le graifie & les Les preputils, les onqueurs, les graifies & les

Les purgaifs, les onguents, les graiffes & les huiles, sont proserits par M. Vitet, comme contraires. Lorsque l'anchilose dépend du relachement des

parties de l'articulation, on l'expofe à la fumée de fencens de utimbre, mélés à partie-égales, on y fait des frétlions séches, on y applique des fonmentations de vin aromanique ou des cataplalmes faits avec la fuie de cheminée, le vin, la pulpe de colloquines, ou avec la funte de moutons de de colloquines, ou avec la funte de moutons de ANCHOLIE, ancienne marière d'écrire le nom ANCHOLIE, ancienne marière d'écrire le nom d'une plante, nommée en latin dequitegia. Veyez

ANCIEL (M. TROUIN.)

ANCISTRE, ANCISTRUM.

Nouveau genre de plante établi par M. Forfler: il n'est encore composé que d'une seule espèce, qui est une petite plante rampante, plus rare qu'agréable, & qu'on ne cultive guère que dang les jardins de botanique. ANCISTRE à scuilles d'argentine, ANCISTREM ansenner solium. Forst, gen. 2. ANCISTREM fangaisorber. L. Fil. suppl. pag. 10 & 80.

Defeription.

Le port de l'ancille a beaucoup de reffenblance eve celui de la pimptralle des champs; elle forme une petite toutle arrondie, de deux ou prois pouces de laut, furmontée de petites têres fphériques, qui font verdarres pendant la ficurafon, de qui devinente refluire d'un jaune couleur de paille, lorsque les graines sont en maturisé.

Culture.

Cette plante se multiplie de graines & de drageons enracinés. Les graines doivent être femées l'automne, dans des pots ou terrines, remplis d'une terre très-fablonneufe, que l'on place ilans une plate-hande, à l'exposition du levare. Pen-dant l'hiver, & sur-tout dans les fortes gelées, il est nécessaire de les couvrir de litière. Les semences levent dès le premier printems, & les jeunes plants croissent affez vite. A la fin de cette faison, il convient de les retirer de l'exposition du levant, pour les placer à celle du nord, ou ils doivent toujours refler. Vers la fin du mois d'août, on peut séparer le plant avec la motte de serre qui l'environne, & le mettre, partie en pleine tetre, dans les plate-handes de terreau de bruyère, ou fur des gradins, parmi les plantes alpines, & partie dans des pots, qu'on renirera fur les appuis des croifées, pendant les fortes gelées. Cette précaution est d'autant plus n'effaire, que cette plante périt quelquefois en pleine terre.

La faifon la plus favorable à la multiplication, par le moyen de dragonos, el le primans, lon étalte avec précaution les offletons de leus peines fo whes, an choidfant de préference ceux qui ont quelque r cine; on les plante dans des pras, avec de la terre meable d'ébondenée, de on le, fair reprendre far une coache tiode, à l'expofition de nord. Lo fighil font repris, de qu'ils oru ac quis de la force, on les place à leur detification, comme il à cê du ti-defin.

Hijorijue ; Commercion a troavé cene plane dans le detroit où Magillan. Elle cil das ion he-bier, tous le nom de peterism fants actifs ; petus fu tieras, sydiantest francières ; fun tanta frinadolis. Depois ce tems, M. Fosfier la ren-contre dan la nouvelle d'Alande, su détroit de Magelian. Elle fait des tapes ré-étendus, sé qui font agré-bèes pour la verdure entade du délais de fes fauilles , & par leut couleur argentée en-defous. (M. Tavotra.)

AN-CŒUR, maladie de bestiaux. Voy. AVANT-COUR. (M. l'abbé TISSIER.) Genre de plante de la famille des Resoneuzes. Il est compolé, dans ce moment, que de cinq especes differentes, Jelquel'es ou donné maffance à b. ancoup de variétés, plus ou moins agréables, Touses cest plantes font viaces par Jeurs racinés, mais elles perdent leurs tiges & leurs feuilles, chaque année. Pleque touené flourisfient au printens, à pinficurs d'entrélès fervent à l'ornement des jardins, poi elles s'y cultivent en plaine terre.

Especes.

I. Angoliu vulgaire.
Aguszegia sulgais. L. 24 des bois de l'Eu-

I. B. Ancoine vulgaire des jardins.

Aquittagia vulgaris. L. 24 des jardins de l'Europe.

1 Europe.
1 C. Ancolle vulgaire des montagnes.
1 QUIZEGIA vulgaris montans. 24 des Alpes &
des Priénées.

2. ANCOLIE à fleurs jaunes.

Acutecta lutea. Lim. Dich. n.º 2.

AS? Acutecta, L. 24 des hautes montagnes

3. ANCOLIE des Alpes.

Agurzzo 1.4 a pinz. Lam. Dick. n.º 3. 24 des
montagnes du Dauphiné.

4. ANCOLIT de Sibérie.
Aquilleola Sibérie. Lam. Dict. n.º 4.
5. ANCOLIE d. anala.
Aquillola Canadasfi. 24 de l'Amérique fep-

tentrionale.
5. bis. B. Ancourt de Canada (grande).

Apriliosa Canada fis elettor.

Description du port des Espèces.

I. ANCOLIE vulgaire. C'est une plante vivace qui crois naturellement fur la lisière des bois, dans les terreins fabionneux & homides de l'Europe tempérée. La vég tation commence de trèsbonne houre. Dès la tin de fevrier, elle pouffe, de sa racine, des scuilles, qui , six semaines après , formert une touff: légère, airondie, & d'une verdure Inifante. Ses fleurs font fort apparentes, le plus ordinairement d'un beau bleu celefte, quelquefois blanches on panachées de ces deux couleurs ; elles viennent en manière de parieules pyramidaux, qui dépassent les femilles d'a-peupiès le tiers de la hanteur to ale de la plante, qui est ordinairement de deux pied, & demi. Les unes commencent a cépanouir dans le mois de mai, & elles se succesent jusqu'à la fin de juin. Les graines sons orotnairement un mois à niurir, après l'epanouissement des sleurs qui leur ont donné naiffance, de forte que leur maturité s'effectue fuccuffivement jusqu'à la fin de juillet. Bienror après, les tiges & les feuilles se des échem, & la plante refle en repos jusqu'au printems suivant.

Cette plante, ayant ésé transportée dans les jardins, & foumife à une culture foignée, a produit la variété B, qui ne se dislingue de son espèce que par une flature plus forte & plus élevée ; fous cette variété, font comprises une infinité de fous-variétés, qui ne différent, les unes des autres, que par la couleur de leurs fleurs. Il y en a de bleues, de violettes, de blanches, de couleur de rose, de gris de lin, & d'antres qui sont panachées de ces différentes couleurs. On en diftingue encore qui offrent des différences dans la forme, le nombre & l'arrangement des petales de leurs fleurs; les unes sont simples, les autres doubles, ou totalement pleines. Les fimples font femblables à celles des bois; les doubles ont un plus grand nombre de pétales, & les fleurs représentent de petites roles à cent seuilles. Ceste luxuriance des sleurs n'est produite qu'aux dépens du calice, des neclaires, & de quelques étamines qui se changent en pétales; mais il reste toujours affez de parties fexuelles, pour que la fécondation s'accomplifie, & les fleurs font snivies de semences serules. Ces variétés sont peu constantes; non - seulement les graines qu'elles produisent , donnent naissance à des plantes, dons les fleurs sont d'une couleur différente de celle des individus for lesquels on les a recneillies, mais même les fleurs d'un même pied, n'ont pas toutes la même couleur, & fouvent la reinte des fleurs d'une année, est différente de celle d'une autre. Les fleurs panachées fur-tous, font les plus fujettes a varier. Anciennement on attachoit beaucoup de prix à ce- dernières sous-variétés, mais les ·foins qu'exige leur confervation, les ont fait né-

pilger. L'accorde de montgape qu'on reparde comme unice de la vulgarie, puot copediar de me varied de la vulgarie, puot copediar de me carte de la vulgarie, puot copediar de me contra la compania de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compa

2. L'Axcol-1 à fleut jaune, emtre en véglration antificité que les prescédents; le fauilla du bas, font petites, divides un neuf f. jobs, réanits trois à trois, de po éces fun pe-siole court. Elles font d'un ver luitant en-defins, de d'un vert planque co-diffous. Ses ispes s'élèvent à la bauteur d'environ un p.o.t., de le teminonn par deux ou truis fleurs after grandes. Les flurs sont d'un jaune, pale, de penchés vers la terr. Elles paroifient dans le mois de mai de de jain, de mences qui minifient en juillet.

3. AROULE des Alpes. Cette effecte ell a plus
paine de totate celles de son genre; se sigen se
paine de totate celles de son genre; se sigen se
son accompagnete, à leur basé, de guure à cinq
familles, qui parent immediatement de la racine;
unes découpares son érroires de travaillapties,
unes découpares son érroires de travaillapties,
unes decoupares son érroires de virendispites,
unes decoupares son érroires de virendispites,
unes decoupares des riges de parente des parentes des parentes
celles, a l'extramét des siges, sa font d'un bleu
celles, a ferramét des siges, sa font d'un bleu
celles, a ferramét des siges, sa font d'un bleu
celles, par signate des signates de signates de l'acceptance
de l'éval plante de flettre endiate.

4. L'Aveagair de Sibèrie el remarqualle par fer flum de Barre conlears. Se feuille forment en flum de Barre conlears. Se feuille forment un principal de la constantia de la constantia de principal de la constantia de la constantia de tapen en deux ou trois ramenta, remindo chacum par une belle de grande fluer penchée vers i terre. Ces flum fone du nivi-ben blau, dans la terre. Ces flum fone de la constantia de blanc à lur partie inférieure, ce qui relève davanrage l'éclar de la condeur blove du refle de la fleur. Cere plane flumir vers la fin da mois de fleur. Cere plane flumir vers la fin da mois de fleur. Cere plane flumir vers la fin da mois de le flumir cere de constantia de constantia de la le flumir de de chechen.

s. L'Avecute du Canada eff la plus finguiser à tapin effequent de fon garer. Elle formo liber à tapin effective à tapin effective à tapin effective à plus effective à tapin effective à tapin et l'appelle tranche, a d'une marière qui partier de fois. Sa hanteur à reli que de dourse à quinze pouxes; elle à paroirer de la mar avail, a le fraccione; pier de pour pour pour pour pour par le marière de la province de la mar avail, a le fraccione; pier pour de deux de la province de la mar avail, a le fraccione; pier pour de deux de la province de la marière, for tout foréque les des foir chards, ausque for forme de des foir chards, ausque for forme de la forme de l

La variété B s'élève à-pen-près du double de fon efféce; les fleurs sont plus grandes, ainsi que sonnes ses autres parties, elle est aussi moins délicate de plus rustique.

Culture.

Les Ancolies fe cultivent en pleine terre dans notes climat; elles aiment un fol fubflamiel, un peu humide, de les positions légérement ombragées. On les multiplis de semences de d'œilletons en acinés.

La multipli azion par le moyen des femences; di a plus s'arnageule, da procure une jouillance presque auffi prompte que la feconde voie. Les graines des Ancolles dovsen être Gaudés veste la milien de l'autonne qui fuir leur maturiré; jus praises de l'Apièce vingiare, anni que celles de les varietés, pouvent étre femées en ploine terre, fortqu'on veut les multiplier abonalamment; les fortunes de la multiplier abonalamment; les autres espèces doivent être semées dans des tertines ou dans des pots.

Les femis en placine torre doivent tres fait dans en plact-hands de terre meable, égére, é. à l'exposition du levans, s'il el possible. A prèt avoir bien uni la terre, on y sême, à la voide, s les graines qu'on a eu foin de maler angura un avec la pelle, d'une legher combe de terre, compose par égales paries, de terre du foi, é de terres de coupée, bien conformal. Il ne faut pas que les graines, fe trouvant entertées de plus de trois ou quarre lignes. Les femis faits d'ex-de ni la marche pour l'affernir, entigée on l'arrofe copientiment à la voilee.

Les Kmis en terrine ou en pox, se font avec une terre pétgarée comme celle des orangers, mais rendue plus lègère par l'addition d'un quart de terreau de bruyère, sur out se con et ser paines des efpèces alpines ou sibériennes, dont les plantes sont plus délicates que les autres. Ces graines doivent être semées fort clair, & recouvertes de deux à trois lighes de terre, tout au plus. Enfusire on entere les vafes dans une plate-hande exposée au levant, & on les couvre de

paille pendant les fortes gelces.

Ces' (emis , foit en pleine terre , foit en terrines, levent ordinairement de la penmier printems; il conscient de les arrofer légérement lorfqu'il n'y a plus de gelées à craindre, & que la terre desjent séche. Il fant avoir audit l'attention de farcler les mavailes herbes , & de détruite les insuces l'insugent qu'ordinaire des destruits. Le jeune plant croft fort vise fi à faiton de detruits. Le jeune plant croft fort vise fi à faiton et chaude, & fouvent il et allez fort pour être repipiet vers la foit mois de ma

Les jeunes plans, de soures les effèces d'Ancollès, peuvent feur rejupieus en ples air, avec la précausion de chosir la nature de serve qui convient à cham d'eux; la possitier effecte de convient à cham d'eux; la possitier effecte d'explaint d'avanage dans une serve plus légire, mais également finiche, de les deux aures prépuiser d'avanage dans une serve plus légire, mais également finiche, de les deux aures prépuiser de la company de les deux en present de bruyète. L'exposition qui converse le meuer à nouves, est celle qui les guantis du folci de fen bruyète. L'exposition qui converse le meuer du jour de la company de les craptement le meuer du nouve, est celle qui les guantis du folci de la nouve, est celle qui les guantis du folci de la nouve, est celle qui les guantis du folci de la nouve de la consecución de la consecución de publica de la consecución de la consecución de la nouve de la consecución de la nouve de la consecución de la consecución de la nouve de la consecución de la consecución de la nouve de la consecución de la consecución de la nouve de la consecución de la consecución de la nouve de la consecución de la consecución de la nouve de la consecución de la consecución de la nouve de la consecución de la consecución de la nouve de la consecución de la consecución de la nouve de la consecución de la consecución de la nouve de la consecución de la consecución de la nouve de la nouve de la consecución de la nouve de la nou

Les effèces de la première division, forment des touffes affet évendues; en conféquence, les jeunes plants doivent être repiqués à bair ou dit pouces, en tout fens, les uns des autres : ceux de la feconde de la retoileme, n'ont bétoin d'être efpacés entr'eux, que de fix à fept pouces. On les plates au plantoir, auce toutes leurs tach-

nes, & on cholifs, pour cere opération, un tent humide & dour; on les arrole entitie copisiées, ment, avec l'arroloir à penme, & ril furvient des tables, on lès rechaulfe ace un lis de terreau de couche, d'un à deux pouces d'épaifleur. Lorfque ca plantes fe trouvent dans une nature de que ca plantes fe trouvent dans une nature de la failon et humide de promptement, et que la failon et humide de promptement, pour former des touffle en état d'être plantes , a leur destination , à l'automne faisant.

Ces plantes, une fois mifes à leur deftination; ne demandent ordinairement d'autre cultute que celle qu'exige la propreté des parterres où on les place, c'ell-à-dire, un labour, chaque année, pendant l'hier; de légers binages dans les autres laifons, & des farclages ausant de lois qu'il en all befois contractions de la contraction de la contraction de la faction de la contraction de la contraction de la description de la contraction de la contraction de la description de la contraction de la contraction de la description de la contraction de la contraction de la description de la contraction de la contraction de la description de la contraction de la contraction de la description de la contraction de la contraction de la description de la contraction de la contraction de la description de la contraction de la contraction de la description de la description de la contraction de la description de la description de la de la contraction de la de la contraction de la description de la de la contraction de la d

est besoin pour écarrer les mauvaises herbes. Mais lorsqu'on veut conserver les belles variétés de la première espèce, sur-tout celles qui sont pleines & panachées de différentes teintes, ou dont les couleurs sont tendres; il faut, de plus, avoir foin de les relever tous les deux ou trois ans, de les changer de place, de diminuer le volume de leurs touffes, de supprimer toutes les vicilles racines, & de ne replanter que les œilletons vigoureux. Avec cette précaution, on parvient à les conferver dans leur beaute, pendant quatre ou cinq ans; mais ensuite elles dégénèrent. ceffent d'ètre panach es , on deviennent timples, C'est ponrouoi les amaieurs seront très-bien d'en femer des graines, toutes les années, pour ronouveller les individus, & conferver les belles variétés. Mais ils doivent avoir grand soin de ne

pas les placer rop près les sues des autres.

On fair que toutes les arziefe de planes en
gébela, le fécondem muneillement par la poulgébela, le fécondem muneillement par la poulcroire que certe facult réfle pas hornée aux fimples variétés. Mais il n'y a poins de planes qui
la podédem plan parcindièrement que les variétés
des Ancolles rétaines en marife dans les judins. Il
p sofidéem plan parcindièrement que les variétés des Ancolles rétaines en marife dans les judins. Il
foruntir confiamment de belles variétés, avoir
l'autension de ne pas cultièrer, dans le vuifinges
des variétés à fleurs famples, de couleurs place,
des variétés à fleurs famples, de couleurs place,
il fautorit les araches aufliétés parés l'éponoulir
à flautorit les araches aufliétés parés l'éponoulir
à flautorit les araches aufliétés parés l'éponoulir

Tement de leurs premières fleurs, ann que leurs pouffières ne puffent féconder les germes des autres, & corrompre ainst la pureté des individus qui doivent donner des fleurs parfaites. Ce n'est pas tout : comme fur le même pied il se rencontre souvent des fleurs, plus ou moins belles, il faut avoir auffi l'attention de couper , à l'instant de l'épaneuissement, toutes celles qui sont d'un mérite inférieur. An moyen de ces précautions, on ne recueillera que des graines qui fourniront un très-grand nombre de belles varietés, parmi lesquelles il ne se rencontrera que très-peu d'individus à rejetter; mais il y a des amaicurs qui ne s'en tiennent pas à ces foins, & qui portent la précaution jusqu'à faire un échange respectif, avec d'autres florimanes, de leurs graines d'Ancolies. Ils prétendent que les graines recueillies dans un terrein , & femées dans un autre , donnent encore de plus belles variétés, & en plus grand nombre. Cela eft vrai, & c'est un fait démontré par l'expérience. Mais que de tems & de foins employés uniquement à se procurer des fleurs! Leur mérite au moins est-il aftez distingué pour couvrir cette double dépenfe? Les amateurs ne manqueront pas de foutenir l'affirmative, mais nous deutons que la question soit également réfolite pour les autres cultivateurs.

Lés Ancolies fe multiplient encore par eilletons. La faiñon la plus farorbhe à cette voie de malriplication, et le commencement de l'autonne, confique la famer, font defichers, & que les fortigne les famers, de que les configues de la commence de l'autonne, consideration de la commence de la commence terre les pieds qu'on vent multiplier, & agrès en avoir feccoule les racines, pour qu'il ny refle point de terre, on fepares, avec les doigns, rous les aristienne, qui forment la fonche; on rispeise cux qui font vienx d dons les racines font trop lignaules, or glèsse en partie par la pour les commences de qui ont des racines particulières. On en coupe l'extremité, de nuel splante dats une plate-bande de terre meuble, de d'une qualité pareille à celle no nou avon indéptécé-defin, pour les jeunes plants. Leur culture en pépitine re case par plus plants. Leur culture en pépitine re case par plus plants. Leur culture en pépitine re case par plus plants. Leur culture en pépitine re case par plus pufficien.

Cette volle de multiplication est peut-être un peu plus expédires que celle des grânes, mais ells ne procure pas les nômes avanages tonde rités, quais même cell ne confere pas entièrement celle qu'on poséde délà, pudique les plantes de variées à flust panachées, podern teme praneries en la confere de la confere par entièrement celle qu'on poséde délà, pudique les plantes de variées à flust panachées, podern teme parace moyan peut être comployé avec fuccès pour les étipoces rates de dictures, telles que la Ancolies de l'active par les des Afpes de de Sibérie; de l'active de de connect point de guines dans unes tirtifications.

Usage: L'Ancolie vulgaire a été long-tems re-

gardée comme un remède efficace pour les ultéres de la gorge, & autres maladies internes. Mais elle eff aujourd'hui tombée en dicrédit; peur-èrre parce qu'elle a été trop vantée. Achuellement fon ufage en médecine est très-borné.

Les Ancolies des jardins, à fleurs doubles & parametes, ferveur à la électraite des grands parameters; elles fom partie des plantes d'orsennen du pristenne. Leurs places form ranguées fur la lipne de milieu des place-bondes, parani les plantes parameters de la companya de la giulte, on les places formes de la benériers, à parmi les plantes dont on fait des grouppes dans des pièces de gionn. Mais elles ne produtient parameters de la constant de la finantion de la constant de la finanties de la finantie de la constant de la cons-

Les autres efpèces peuvent occuper des places dans les jardins des curieux. L'étégance de leur feuillage, la fingularité des fleurs, & l'agrément de leur couleur doivent les y faite rechercher. Elles peuvent encore trouver place fur les gradits en terres, parmi les plantes alpines. A cette position, étant plus rapprochées de la vue, on jourt plus commodément des détails variés qu'offrent les disserues parties de leurs Beurs, (M. Tuoury.)

ANDA. Suivant Pifon , dans fon histoire naturelle du Bréfil, l'anda est un très-grand arbre qui crolt à peu de distance des bords de la mer, au Brésil, & dans les forèrs; son bois est spongieux & léger. Ses feuilles font placées aliernativement sur les branches, & rapprochées les unes des autres, vers l'extrémité des rameaux. Ses fleurs sont grandes & d'un beau jaune. Elles donnent naiffance à des efoèces de noix très-dures. de la groffeur d'une pomme d'api, lesquelles font recouvertes d'un bois épais. Elles renferment deux amandes qui ont le goût de la chataigne, dont les Indiens tirent une huile par expression. Cette huile a des verrus purgatives, & rient même un peu de l'émétique; ils s'en fervent pour se frotter le corps. Le brou est employé pour airêter le cours-de-ventre, & on lui attribue la propriété d'endormir le poisson lorsqu'on le jette dans des étangs.

Culture.

M. Dombey noss ayant donné, à fon retour du Pérou, pinéturs noix de cet arthe, qu'il avoir recueilles au Bréil, nous les femômes au Jardin du Roi, dans le printem sel famone 1786, céfa-à-dite, trois ans après leur récolte. Elles furent nifies dam de grants pors, qu'on plaça fur une couche chaude, couverte d'un chalis, à on les arrofa fréquemente. Environ fix femainer après, une feule de-ces noix posifia un germe qui s'alongea de la hauteut de huit pouce. Il donn nuisiliane.

536 à deux feuilles oppolées, divitées en cinq lobes, & affez femblables à celles du maronnier d'Inde, mais dont les bords éroient fans dentelures. Bientor elles furent baivies de plufieurs autres fauilles, de même forme, dont la verdure étoit claire. Dans l'espace de deux mois, cet individu s'élera d'environ un pied. Alors, comme les racines fortoient par les fentes du vale, is tut depoté, & placé, avec la moste, dans ure caisse d'un pied en carré, remplie de vicille terre à o anger, bien meuble & Jubilandelle. Il ne parut pas être fatigue de cette transplantation, & continua de croitre, jusqu'au mois de janvier, dans la couche de tannée d'une ferre chande, graduée à dix degrés, où il avoit été placé à la fin de l'automne. Sa hauteur pouvoit être alors de vingt ponces Mais, pendam le rette du mois de janvier, fes femilles jannirent & tombérent les unes après les autres ; l'extrémité de sa ponsse noireit, & il mourut inferfiblement juiqu'à la tacine. Les recherches que nous fimes enfuire for la caute de cet accident, nous donnérent occasion de reconneitre que les racines étoient morres depuis long-tems, & que le pivot, qui cioit artivé au fond de la caille, & s'étoit un peu replié, étoit pourri à l'extrémité. Il eft probab'e que cet individu ne feroit pas morr, s'il c'it été mis dans un vale plus profond, & ou fa racine cur pu detecndre plus bas. Pluficurs arbres font dans le même cas; des que leur pivot touche le fond du vate dans lequel ils font plantés, ils s'arrêtent, font attaqués par le chancre, & la gangrène monte intenfiblement jusqu'au collet de la racine, taudis que la tige meut en meme proportion, depuis le haut jusqu'en bas.

(M. THOULN.) ANDAIN ou ANDIN. Le foin coupé avec la faulx . & disposé sur le sol en handes séparées les unes des autres par des intervalles à-pen-près éganx, est en andrin ou andin ; d'autres dis en andain, pent-étre parce que ces handes repréfentent imparfaitement les ondes on les vagues de la mer ou des fleuves. Dans beaucoup de pays, on arrange de cette manière les herbes iles prairies artificielles, foit annuelles, foit vivaces, les orges, les avoines, les fromens même & les feigles, quand ils ont les tiges trop baffes pour être coupées à la faucille. L'homme qui fauche, n'a pas besoin de s'incliner autam que celui qui coupe à la faucille. D'ailleurs, quand les pailles sont courtes, pour en avoir davantage, on préfère de faire fancher les grains, de quelque nature qu'ils

Laisser andiner les avoices, c'est les laisser quelque tems en andin, pour en compléter la maturité, & faire renfler le grain à l'aide des rosées ou des pluies. Voyez AVOINE.

Dans quelques pays, en Beauce, par exemple, oo diffingue deux fortes d'andains : l'andin proprement dit , & le fangle. Le premier est toujours forme de dont couchest une fur l'autre, dont les épis font cu

fens contraire. Le taucheur, parvenn à l'extrém te du chansp, se resourne pour recouvrir, en revonant, la première couche qu'il a coupée, & re-commence enfuite une nouvelle couche, féparée & éloignée de la première , qui fera autli recouverte au retour. Par ce muyen, il ne perd pas de rems , & fanche en aliant & revenant. Mais il faut que l'air foit calme ; car s'il fait du vent , il ell obligé de Jangler, c'ell-à-dire, de reventr fans faucher, quand il ell au bout de ce qu'il a embraffé, & de recommencer à chaque fois une nouvelle couche fample. Sans cene précautiun, il y auroit un fens ou les epis s'embarrafferoient dan, sa saulx ; il scroit gene & égraineroit beaucoup d'épis. Il a soin de saucher, dans ce cas en fuivant la direction du vent, I M. l'abbé Trssier.)

ANDARÈSE, PRENNA.

Genre de la famille des Prasonnées Les deux espèces connues de ce genre, sont des arbres de mediocre grandeur, qui croissent dans les Indes orientales. On leur attribue des propriétés médicinales interessantes, mais leur port n'offre rien de remarquable. Ils se conservent en Europe . peodant l'hiver, dans des ferres chaudes.

Efpèces.

1. ANDARÈSE à scuilles entières. PREMSA integrifolia. L. h des tiles de France & de Bourbon. 2. ANDARÈSE à feuilles dentelées,

PRENNA ferratifolia. L. h des Isles de Moluques & de Ceylan.

I. L'ANDARÈSE à feuilles entières, est un petit arbre qui a le post du citronnier, & qui ne s'élève pas beaucoup plus. Ses feuilles font oppofées, ovales, & d'un vert pale tirant fur le jaune. Ses fleurs, qui font petites, & de peu d'apparence, font d'un blanc tale, Elles font disposées en corymbes, à l'extrémisé des ranseaux, à peu-près comme celles de notre furezu. Les fruits tont de petites noix sphériques, recuuvertes d'un bron fucculent, qui leur donne l'apparence de baies. Leur cooleur est noi aire,

2. L'ANDARÈSE à scuilles dentelées, pourroit bien n'être qu'une variété de l'espèce précédente. Son port est le même, ainst que la disposition & la forme de les fleurs qui sont dentelées dans la moitié de leur partie supérieure. Observations. Nous avons souvent reçu des

graines d'andarèse. Commersoo nous en avoit fait paffer pluficurs fois, & nous en avons reçu erfuite de M. Sonnerai; mais quoiqu'elles aient été recueilles en parfaite maturité, & qu'on les ait oreservees des insectes, & de la très-grande chaleur, pendant la traveriée, elles n'ont jamais levé chez nous. Il est très - probable que ces graines

erdent promptement leur propriété germinative, & que fi l'on veut s'en procuter de fertiles dans notre climat , il convient de les femer , dans des caisses, quelques semaines après leur récolse, & de les envoyer enfuite en Europe. Ces arbres se conserveront indubitablement chez nous dans les ferres chaudes', & leur culture fera la même que celle des plantes que nous avons tirées du même

Usage: Les seuilles de la première espèce d'Andarcie ont une odeur forte & défagréable. Appliquées fur le front, elles appaifent les maux de tère. Commerson éprouva lui-même leur efficacité, (M. THOULK.)

ANDILLY. (pêche d') Synonyme d'une des variétés de l'Amygdalus perfica. L. Voyez le mot PECHER du dictionnaire des arbres & arbuftes. (M. THOURN.)

ANDILLY, (la blanche d') Autre synonyme d'une variété de l'Amygdalus perfica. L. Voyet le diét. des arbres & arbufles. (M. THOUIN.) ANDJURI. Grand arbre des iffes Moluques. qui, fuivant M. Adanson, fait partie de la famille des Cisras. Il est décrit & figuré par Rumphe, dans fon Herbarium Amboinense, vol. III,

pag. \$2, tabl. 29, fous le nom de Carbonnaria. Cet arbre s'élève à une grande hauteur; son tronc est droit, couvert d'une écorce épaisse, d'un jaune cendré. Il se divise en plusieurs branches, qui forment une cime touffue, dont les rameaux sont pendans. Ses feuilles sont longues de trois à quatre pouces, & larges d'un pouce & demi à deux pouces. Elles font verres, de consistance un eu ferme, & portées fur des périoles affez courts. Les fleurs qui paroiffent en novembre, font petites, de couleur hlanche, & disposées en épis courts à l'extrémité des rameaux. Elles font uni lexuelles, & vraisemblablement les fleurs mâles naissent sur des pieds différens de ceux qui portent des fleurs femelles. Les fruits de cet arbre sont des espèces de noix ovoides qui ressemblent à des olives non mûres, & dont la peau, qui est verte, recouvre une coque dure & épaisse. Elles contiennent un

noyau applati, couvert d'un duvet noiràtre. L'individu semelle de l'Aodiuri a les seuilles beaucoup plus grandes & plus molles, l'écorce plus blanche, le bois plus pâle & plus mou que l'individu mâle. Celui-ci se plaît plus volonsiers fur les montagnes pierreuses, abondantes en argille rougeatre, dans les lieux déconverts & expofés aux grands vents. L'individu femelle croit de préférence dans les plaines sablonneuses.

Ufage : Le bois de cet arbre est d'un roux jaunaire, très-dur, pelant, composé de fibres grossières, facile à sendre & à s'éclater, & dissicile à couper en travers. On en fait du charbon dont les forgerons Macaffars le fervent habituellement pour fondre le fer. Ils lui donnent la preférence fur tout autre, parce qu'il se consume Agriculture. Tome I. II. Partie

Les orfèvres de la même nation le préférent tous les autres , pour sondre leur or en petite maffes; & comme ils n'ont pas l'ufage des creufets, ils prennent le charbon fait avec son écorce. le creufent en godet, y dépofent leur or, qui, au moyen du feu dont ils le recouvrent, s'y fond avant que l'écorce charbonnée , qui lui seit de creufet, foit rompue ou confumée

Le bois de l'Andjuri n'est pas seulement employé à faire du charbon, les Macaifars s'en fervent entere à beaucoup d'autres ufages, à caufe de sa solidité; ils en sont des pilons, des mortiers, des javelots, &c. Ce bois fert auffi à la eltarpente civile, & peut être employé à faire des paliffades de défenfes. Il rélifie long-tems en terre, loríqu'on a eu la précaution de le charbonner extérieurement.

Cet arbre mériteroit d'être cultivé dans pos colonies de l'Isle de France & de Bourbon , à cause des usages intéressans de son bois. Jusqu'à présent il n'a point été apporté en Europe, (M. THOUIN.)

ANDONVILLE.

Village de la Beauce, finié au fud-fud-ones de Paris, à environ 37,000 toiles de cette capitale, au nord-nord-oneft d'Orléans, dont il eft diffant de 21 à 22,000 toifes, sur la gauche de la grande route de Paris à Orléans, vis-à-vis de la trentefeptième borne milliaire. Un chemin ferré y conduit d'Aogerville, qui en est à une lieue

Le plateau du canton, dont Andonville fait partie, est à 456 pieds au-dessus du niveau de la mer. La plaine y seroit entièrement découverte, & offriroit un horizon immense, sans des rideaux de bois qu'on apperçoit à une ou deux lieues, de pluficurs côtés, & fans quelques remifes, avenues & taillis, qui oruent les approches du village, La foret d'Orléans en est à fix lieues. Près d'Andonville commence un petit vallon,

d'ou, à une lieue de son origine, il sort plusieurs fources affez abondantes pour former presque aussi-tôt la rivière de Juine, qui passe à Méréville. Là, elle fait les agrémens des beaux jardins de M. de la Borde, coule enfuite vers Etampes, & va à Corbeil se jeter dans la Seine.

Le terrein d'Andonville n'eft pas auffi fertile que celui de la Beauce Chartraine. Il fe rapproche davantage du fol du Gainois, qui l'avoitine. En général, il est médiocre. On peut le diviser en plaines & en pentes. Dans les plaines, fous une couche de terre végérale, qui a depnis fix jufqu'a dix pouces, se trouve une terre rouge & compacle, affife fur un tul calcaire. Il n'y a point de terre touge dans les pentes, mais le tuf cal-caire est presque à la furface. Beaucoup de chaurps font couverts de pierres à chaux.

ill ne faut par penfer à planter, dans ce Pays, d'autres arbies que ceux dont les racines font tra-Yyy

çar tes. La terre rouge est presque austi difficile à per êtrer que le tuf lui-même. Elle eft fi peu féconde, que quand on l'amère en grande quantité à la superficie, les champs sont comme frappés de stérifisé. Il n'y a qu'une abondance d'engrais & des labours répétés, qui puissent les rétablir.

Les labours se sons à plat, & jamais par sillons. Il eft rare une les terres foient noyées d'eau. Elle y est presque aussi-tôt absorbée. Avant de semer les fromens, on donne trois saçons; une ou deux fushlent pour l'orge & l'avoine. La charme n'enfonce pas à plus de six pouces. On enterre les grains à la herle; on les farcle à la main, on roule fursout les avoines & les orges, afin de faciliter le fauchage, & de rechausser les racines. Les terres labourées & prêtes à être enfemencées, font travailiées comme les planches d'un potager; on sème à la main avec une grande égalité, Les cultivateurs ne font pas fans préjugés & fans rou-tine, mais ils sons intelligens & adonnés à l'obfervation.

Les terres de la paroisse, appartenantes presque toute: au feigneur, font en ferme de 200 arpen; l'arpent de 100 perches, à 12 pieds la perche. Il y a peu de peris propriétaires. Il n'y a guéres que quinze à dix huir ans qu'on fait parquer les bêtes à laine, à Andonville, & même dans le canton. Un feul fermier des environs parquoit alors depuis quinze ans. Peu-à-peu l'usage s'en est introduit, de manière qu'on parque quelquefois même fur les champs ensemencés en froment, quand il a poussé des seuilles. Le parcaçe sume une partie des terres; les fumiers de cour, composés de celui des che-vaux, des vaches & de quelques cochons, est l'engrais le plus abondant. Il faut y ajouter le fumier de bergerie, fait en hiver, la tiente de poules & de pigeons, qu'on ne confond pas avec les précédens, & qu'on répand à part dans les terres où ces engrais conviennena.

Les plantes qu'on cultive à Andonville, font le feigle, le froment à épis blancs, fans barbes, grains dorés, tige creule, ou la variété à épis rouges, & quelques barbus roux on blanes, à barbes divergentes, l'avoine à grains épars, bruns ou roux, ou gris, l'orge diffique, les pois verts gros, les pois-gris à brebis, la vesce brune, les lentilles, la moutarde jaune, & , depuis quelques années , les gros navets. Le fainfoin est la feule bonne prairie artificielle qu'on puille y cultiver avec avantage. On I'v multiplie beaucoup maintenant,

Les fromens ne s'élèvent pas haut. Ils atteienent rarement plus de quatre pieds. L'avoine y paroit belle, quand elle en a trois, & l'orge, deux & demi, La hauteur du fainfoin varie depuis un pied jufqu'à deux, &c.

Les meilleures terres du pays rapportent jufqu'à fix à sept setiers de fromens, mesure de Paris, par arpent; les mauvaises n'en donnent que trois ou d'ux. Le produit moyen est d'environ quarre setiers. Le froment a de la qualité. Les

boulangers de la ville d'Erampes le recherchent. Je n'entrerai pas dans plus de dérails sur l'ésat de l'Agriculture d'Andonville; ce que j'en ai dit fuffit pour donner une idée du lieu, où j'al fait un grand nombre d'expériences & d'observations-Celles qui ont pour but les progrès de l'Agriculture, ne pouvoient être faites dans un pays plus favorable. Terrein médiocre, culture simple, engrais commun, plaine découverte, latitude tempérée , Andonville m'offroit tous ces avantages.

On favoit depuis long-tems que la lumière avoit une influence fur les végétaux; mais on ne l'avoit pas calculée, & personne n'avoit examiné jusqu'à quel point les diverses modifications de la lumière naturelle ou artificielle, pouvoient produire fur les plantes des effets analogues à ceui de la lumière directe du jour. C'est à Andonville que s'ai cherché à éclaircir ces points. Les expériences sont confignées dans les Mémoires de l'Académie des

Sciences, année 1783.

Un traité des maladies des grains, que j'ai ptiblié en 1783, n'est presque formé que d'expériences & d'observations faites à Andonville, Il en est de même d'un Ouvrage imprimé en 1782, sous ce titre: Observations fur plusieurs maladies de bestiaux, & sur-sout sur celles qui sont occa-sionnées par les constructions vicienses des étables. On trouvera dans les fermes d'Andonville les principes, que j'ai établis, mis à exécution. Les érables y fort commodes, & aérées suffilamment, quand les fermiers y veulent tenir la main. Cenx des environs se sont auffi déterminés à ouvrir des fenêmes dans leurs écuries, vacheries & bergeries. Cette pratique s'est étendue déjà fort loin dans la Beauce & dans l'Orléanois.

Les Mémoires de la Société de Médecine contiennent plufieurs objess relatifs à des expériences faites à Andonville; entr'autres, un Mémoire qui conflate l'influence de diverses graines sur la qualité du pain des habitans de la campagne, un autre fur des avortemens épizootiques contegieux; nn autre sur les avantages qui résultent des nugrations de troupeaux d'un pays dans un autre; un autre

fur l'inoculation de la clavelée . &c. Je continue à Andonville des recherches com-

mencées depnis long tems; 1.º fur l'opinion qu'on doit avoir de l'usage où sont les fermiers de renouveller, tous les trois on quarre ans, leur froment de semence; 2.º sur la quantité de semence qu'il consient de répandre dans un terrein connu ; 3.º fur les manières les plus fûres de préferver les fromens & autres grains des maladies auxquelles ils font fujen, &c.

Le projet de faire le tableau raisonné de l'Agriculture françoise, a été formé à Andonville, où j'avois commence à l'exécuter, lorsqu'il a plu au Roi de me donner des ordres pour l'étendre & le continuer à Rambouillet. Quoique j'aie établi, dans ce dernier lieu, la plus grande partie de mes expériences, je ne cesse point d'en faire & Andonville, avec d'autant pins ile railon, que le sol étane différent de celui de Rambouillet, je me procure par-là des points de comparaison utiles.

Depuis plusieurs années les seigneurs d'An-donville & des lieux voisins, ont pensé qu'il leur feroit plus profitable de planter en bois les mauvaifes terres, & de ne laiffer à leurs fermiers que les bonnes à cultiver. Si cette opinion raifonnable prévaut, comme on doit s'y attendre, tout le monde y gagnera. A la vérité, on n'y élevera jamais de l'utaie, & il ne faut compter que fur des taillis. Dans les bonnes veines de terre, le chêne pourra encore réutfir. Les bois qui conviendront le mieux, feront le houleau, le marfaut, le noiseier, le châtaignier dans quelques endroits, l'épine blanche & la charmille; quelque pen avantageules que foient les coupes de ces bois en taillis, les champs on ils feront plantés auront plus de valeur qu'enfemencés en grains. Les fermiers ayant des exploitations plus bornées, & pouvant porter tous les engrais fur des terres fertiles, auront des récoltes auffi profitables & moins de frais à faire; enfin le payfan aura plus facilement du hois pour cuire ses alimens, il se formera des bûcherons, & par conféquent il y aura des ressources de plusieurs genres.

La tetre d'Andonville contient environ 2000 arpens, dont 100 en bois, remiles & allées, le refle eft en terres cultivées. Les bois & remifes, dans lesquels on laisse peu de balivaux, sont partie en chêne, patrie en bois mêlés, tels que ceux que j'ai indiqués, comme les plus convenables au fol.

Les terres sèches étant peu favorables aux plantations d'arbres étrangers, on rrouvera feulement à Andonville quelques catalpas, des houlcanx à canot, des vernis, des erables à bois jaspé, des cedres rouges, & c. Les avenues som formées d'ermes, parmi lesquels il y en a de sossillars, de peupliers hlanes, dits grifailles, ypréaux, blanes d'Hollande, de peupliers d'Italie, de peupliers du Canada, de ficomores, de faux acacia, de merifiers, même à fleur double, de forbiers des oiseleurs. Les bosquets du château offrirom quelques melezes, quelques pins, du bois de Sainte-Lucie, &c. On se propose d'enrichir le pays des arbres & arbuftes agréables & usiles, que le terzein permettra d'y planter. (M. l'Abbé TESSIER.).

ANDRACHNE, ANDRACHNE.

Ce genre de plante sait partie de ceux qui compolent la famille des EUPHORPES. Il ne renferme ue deux espèces étrangères à l'Enrope , lesquelles ont d'autre mérite que d'occuper des places dans les jardins de boranique.

Espèces.

1. Andraenné à fcuilles de télèphe ou de Grèce. Andracane ulephioides. L. 24 d'Italie & du Levant.

2. ANDRACHNÉ à tige ligneuse. ANDRACHNE fruticofa. L.

2. B. ANDRACHNÉ ligneuse androgyne. Clutia androgyna. L. h de l'Inde.

1. L'ANDRACHNÉ de Grèce eff une perite plante qui rampe fur la terre, dans la circonférence d'environ un pied; ses tiges sont rameuses & couvertes de petites feuilles ovales, d'une verdure glauque. Ses sleurs sont blanches & foit petites; elles viennent dans les aiffelles des feuilles, vers l'extrémité des rameaux. Il leur fuccède des capfules qui renferment des femences d'un noir luifant, & qui muriffent vers la fin de l'été.

Culture.

Cette plante se multiplie par ses graines, qui doivent être semées au printems, dans des pots remplis d'une terre douce & légère, & placés enfuite fur une couche chaude. Si les femences font bonnes, elles leveront dans l'espace d'un mois. & le jeune plant fera affez fort pour être repiqué vers la mi-juin, en pleine terre, ou dans des pots. Cette plante aime une terre légère & sèche, & nne exposition chaude, Lorsque ele terrein lui est favorable, il arrive fouvent que les semences qui tombent à terre à melure qu'elles muriffent , lèvent au printems fuivant, fansancune préparation. Mais, pendant l'hiver , lorsque les gelées sont à huit ou dix degrés, elle périt en pleine terre, fi l'on n'a la précaution de la couvrir de matières fèches; & c'est pour cette raison qu'il est convenable, dans les pays froids, d'en cultiver quelques individus dans des pots qu'on rentre pendant l'hiver à l'orangerie

Historique. Cette plante est une de celles que Tournelort a trouvé en Grèce, & qu'il a rapporte au jardin du Roi, d'où elle s'est répandue dans les diverses écoles de hotanique de l'Europe

2. Andraenné à tige ligneule. Suivant Miller cette plante croît naturellement à la Chine & à la Véra-Crux, dans la nouvelle Espagne, où elle s'élève à la hauteur de douze à quatorze pieds. Les branches font garnies de feuilles pointnes, unies & en forme de lance. Les fleurs naiffent fous les seuilles; elles sont portées sur des pédicules affez longs, & penchés vers la terre. Les fleurs males. ainfi que les fleurs femelles, font petites, & d'un blanc herbacé. Lorigne ces dernières se trouvent placées à une trop grande distance des premières, il est rare que leurs capsules renferment de honnes femences , quoiqu'elles paroiffent fort belles à la vue; ce qui en a imposé à plufieurs personnes, qui, après les avoir semées, ont été étonnées de ne point les voir lever.

Culture. Cette espèce est sort délicate; elle exige beaucoup de chaleur, & craint l'humidité pen dant l'hiver; loriqu'on peut s'en procurer de bonnes graines, il faut les femer au printens, dans des pots que l'on place fur une couche chaude.

& que l'on courre d'un chaffis; on les arrole fréque muens pour accélérer la germination ; à quand les plantes ont poulfe, à lors affes forces pour être transplantées, on les place chacune féparémera dans de petit pors, fur une couche tielée, à on les ombrage jusqu'à ce qu'éles aions produit de nouvelles racines, aprés quoi, on leur donne de l'air dans les terms chauds, & on les tiens confiamment dans la ferre chaude.

N'ayant pas cultivé cer arbriffeau, nous avons emprunté de Miller la defeription & la culture. On ne doit pas craindre de le tromper en fuivant un pareil guide. (M. Thours.) ANDRACHNE, nom qu'on donne, dans le levant, à une belle effèce d'arbouser, & que les

ANDRACHNÉ, nom qu'on donne, dans le levans, à une belle espèce d'arbouser, & que les Botanistes ont adopté pour le nom trivial de Parbutus Andrachné L. Voy. Particle Arbousser du Dick, des Arbres & Arbusses. (M. Tsours.)

ANDRIALE, ASDRYALA.

Genre de la famille des Composités-gentplace Leure de la Chriconace III. renferme les plantes bebacées, dont la plagari font ferme des plantes bebacées, dont la plagari font remarquables par le davet blanc & costonoux qui les couvre, & par d'affee belles fleurs d'un beau jaune. Ces plantes se multiplient fort aissement de graines, & prediçue nottes troissette en pleine terre dans notre clima; son ne les cultire encore que dans les jarisins de Bonainque.

Efpeces.

I. ANDIRALE à Corymbes.

'ANDRYALA Corymbes. Lam. Dict. n.º 1.

ANDRYALA integrifolia. L. \(\text{d'Italie} \), d'Efragne & de Sicile.

B. ANDRIALE à Corymbes à scuilles dentées.

ANDRYALA Corymbosa dentata.

des Provin-

ces méridionales de la France.

2. Andriale de Raguse.

Andriala Ragussina. L. 24 des isses de l'Ar-

chipel & du Levant.

3. ANDRIALE Laciniée.

ANDRIALA Laciniata. La M. Dicl. n.* 3. 0* de la Gaule Narbonnoife & d'Espagne.

4. Andriale à tige nue.

Andriala nudicaulis. La M. Dicl. n.* 4. 0 des

Provinces méridionales de la France,

5. Andriale glanduleuse.

Andrials glandulosa. La M. Diet. n. * 5. 6

des Isles Madère.
Voyez pour l'Andryala lanata, L. le genre des
Epervieres.

Description.

Les Andriales, n.ºº 1 & 3, font des plantes rameufes & touffues, qui s'élèvent à la hausen de vings-quatre à trente punces. Elles font couvertes d'un duvet cotonneux, itrant (ur le blanc. Leurs fleurs font jaunes & affezagréables; elles ne durent

qu'un jour ; muis elles font en fi grand nombre & fe soccèdent fi exactement, que la plante refte flenrie perdam deux mois. C'est ordinairement en aoste que paroiffent les premières sicurs. Les graines mutriffent fuccessivement à l'approche des gelécs.

L'ANDRALE, n.º. 4, differe des aurres, par est sirges reclue mens, de moite plus contres, 8; qui fore convertes d'un poil affez long. Les feuilles viennent an colet de la racine, 8 furment, fur la terre, une petite rofette d'un veri pale. Les fleuts de celle-ci font peu apprarente s'et our aufip faffagères que celles de saurres efiptes; elles s'ouvrent ni juin di juillet, 8, la planemeur vers la fin de feptembre.

La (cconde espèce ou l'Andriale de Raguse, est facile à distinguer par la couleur blanche & fainée de ses seuilles, ses steurs sont petites & d'un jaune plus soncé que celles des autres espèces; elles commençent à parottre en Juillet, & se succèdent

jusqu'à la fin de l'automne.

Enfin l'Andriale glandaleufe ella plus haute de routes, fes signe on fouvent nots pieds de haut: elles font trèis-ramoufes & convertes d'un duvet rouffare, dont chacun des poils feteramine par un petit globule d'où il fort un fax vifqueux. Les fleurs font en trèis-pard nombre; leur couleur di d'un jame pale; elles s'ouveau quelques heures après le vere da folcié, de ferment un peu vant font conle lever da folcié, de ferment un peu vant font contre de la contra de la contra de la contra de la fin du mois de feptembre, à les graines muirifien (ucoefficemen judqu'aux geletes,

Cate plantene ponfie ordinairomen, la première année, que des feuilles radicales, décorpée à la manière de piffeniis. La feconde année les riges s'éde-ens, & alors les feuilles qui les excompagneme font ensières , & fans la moindre déconpare. Prefque noojours la plante mourt après avoir fruélité, fur-tout lorfqu'elle eft en pleine terre ; mais fi on la cultivece pois, & qu'on au fond de couper fest impaire qu'elles le deffechent , on la fait vivre trois ou quatre avois ou quatre de la fait de

Culture

plantes.

Lorsque le jeune plant est à sa cinquième ou fixième feuille, on peur lerepiquer; savoir, celui des espèces n.º1 à 3, en pleine terre, à la place où il doit rester, & celui des espèces comprises sous les n.º1 à 6, dans des pots rempis d'une terre.

un peu forte. L'hiver, ce dernier ditt itter, rent dans l'Annagrie de guardi de l'Unmidie i l'amété dus l'Annagrie de guardi de l'Unmidie i l'amété dis peu poi parach, fur tout celt de l'Erferier d'a guit d'une plante affec sonace; on l'agre de l'amété d'article de l'Annagrie de l'

Usages. Les Andriales ne sont guères cultivées que dans les écoles de Botanique; cependant la dernière especemérite, par son port agréable, de trouver place dans les jardins des curieux; elle peut figurer avec avantage sur les lissers des bosquets

dans les jardins paylagiftes.

Hislorique: Nous la devons à M. Masson, jardimer Botamise Anglois, qui la sit passer dans sa patrie, d'où elle nous a été envoyée par M. Aiton, en 1784. M. Pisérister en a donné une excellente figure dans son deuxième sasciente, tab. 18, sous le nom de Andryala chieranthifola

(M.THOVIN.)

ANDROGINE (plante.) On donne ce nemà touts celles qui on des fleurs males & des fleurs femelles fur le même pied, separées les unes des autres, fans qu'il by in donne de fleurs hernaphrodites, telles sont le Mais, le Ricin, le Concombe, le Noyer, le Pin, le Chasignier, & Coccombe, le Noyer, le Pin, le Chasignier, & Ces pantes, dans le système de Linné, confliuent une classe particulière, qu'il appelle Monoscie, laquelle eft divisée en plubeurs ordres qui renserum un grand nombre de vérégues.

Il importe aux cultivacurs de connotire les deuxelipces de leurs de planes, daniguer s fois pour faire le boix de celles dellinées à porter des l'unis, fois pour fugurime, dans le befini, celles quien fecficie de la companie de la companie de l'estate de l'entre de service. Les fleurs febrelles de fellir public deviers avonces. Les fleurs febrelles de fellir public deviers avonces. Les fleurs febrelles de fellir public de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de avonces de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de fleurs males n'on que des camines qui, dans cerzines planes; n'on placés dans une corolle, à dans d'aurra, font dépotés en chausen. ANDROMEDE, d'au nouve, les grere com-

polé d'un grand nombre d'arbrifleaux & d'arbuftes intérefians par leur feuillage & par leurs fleurs: ils fecultivent en pleine terre, mais ils sont délicats. Voyez le Diclionnaire des arbres & arbufles de M. Fougeroux. (M. T no v r.s.)

ANDROSACE, ANDROSACE.

Genre de plante de la famille des Lysamacuass, remarquable par la petitelle des espèces qui le

composent, par l'agrément de leur port, la strucmer de la couleur de leurs sleurs. Elles sont prefque toutes originaires des hantes montagnes, où elles crosifient sur une terre composite des débris de végétanx : on ne les cultive que dans les grands jardairs de Boçanique; elles y sont même assica ravres, à cause de leur extréme délicatelle.

Espèces.
* Fleurs disposées en ombelles.

 ΑΝDROSACE à longs pédicules.
 ΑΝDROSACE elongata. L. Θ d'Autriche & de Sibérie.

3. Androsace septentrionale.

Androsace septentrionalis. L. of des hautes
montagnes d'Europe & d'Asie.

4. Androsace velue.

Androsace villofa. L. 24 des Alpes & des
Pyrénées.

5. Androsaer lactée.

Androsaer lactea. L. 21. des montagnes de
Bourgogne, de Provence, du Dauphiné, de Suiffe

& d'Autriche.

6. Androsace carnée.

Androsace carnée.

ANDROSACE carnea. L. 24 des Alpes, des Pyrénées & du Mont-d'or en Auvergne. * Fleurs (olitaires.*

7. ANDROSACE embriquée.

ANDROSACE imbricata. La M. Diél. n.º 7.

AREZIA helyetica. L. 27. des hautes montagnes de l'Europe.

S. ANDROSACE des Alpes.

ANDROSACE Alpina, La M. Dict. n.º 8.

ARSTIA Alpina. L. 2L des Alpes & autres
montagnes élevées de l'Europe.

Description.

L'Androsace à large collerette, quoign'elle foit la plus grande de toutes les espèces de ce genre, n'a pas plus de fix pouces de haut; les plus élevées ensuite n'on ont que trois à quatre, & les plus perites, telles que les espèces n.º 7 & 8 fant plaquées fur terre, & y forment des gazons qui n'ont que deux pouces de hauteur & souvent moins. Les trois premières se distinguent aisément des autres, en ce qu'elles n'ont que des scuilles radicales, disposées en rosettes, du centre desquelles s'élèvent des hampes qui se terminent par de petites ombelles de fleurs blanches, plus petites les unes que les autres, suivant les espèces; les cinq autres forment de petites touffes ferrées contra terre, de toutes les parties desquelles sortent de petites fleurs, les unes blanches, les autres jaunàtres ou couleur de chair. Presque toutes ces plantes fleuriffent au printems; leurs fleurs durent peu de Jours , & les semences qui leur succèdent , maris- ! fent en mai & juin.

Culture.

Les graines des trois premières espèces doivent être femées à l'automne ; celles de la première en pleine serre & à la place deffinée à ces plantes, & celles des deux autres, dans des pots remplis de terreau de bruyère, placés en pleine terre à l'exposition du levant : elles lèvent pendant l'hiver. La seconde espèce fleurit des le printems, produit ses graines en avril & se desseche en juin, La troisième espèce étant bis-annuelle, ne pousse que des feuilles la première année ; on la conferve pendant l'hiver, fur les appuis des croifées dans l'orangerie, & le printems suivant elle monte en fleurs, fructifie & meurt à la fin de juin-

Les einq autres espèces doivent être pareillement femées à l'automne dans des terrines, avec du terreau de bruyère, mais à une exposition plus ombragée; il est nécessaire de les enterrer dans une plate-hande & de les couvrir, pendant l'hiver, de feuilles Re-ches & de paillaifons, pont les préferver de l'hq-midité & des grands froids. Dès que les beaux jours arrivent, on découvre les terrines & on arrose légèrement les semis ; le jeune plant ne tarde pas à paroître; mais comme il végèse lentement, on peut lui laisser passer l'année dans les mêmes vales, & ne le séparer qu'au printems suivant. Mais alors il est bon de le lever en motes , & de le mettre dans des pots remplis d'un nouveau terreau de bruyère pur , ou il doit paffer le refte de l'année our prendre de la force, de le replacer enfuite à l'ombre, & de le baffiner tous les foirs, pendant l'été, avec un arrofoir à pommes. Au printems suivant, on pourra le placer fur des gradins, en pleine terre, parmi les plantes alpines, & à l'exposition du nord. Quoique ces plantes croissent sur les montagnes les plus froides, cependant, comme elles font conftammens couvertes de neige, les gelées ne les atteignent que soiblement; c'est pourquoi il est utile de les couvrir aux approches des grandes gelées, & de les découvrir loriqu'il survient des tems doux. Quelques personnes ont même la précaution d'en conserver des pieds en pots , qu'elles rentrent à l'orangerie lorfque le thermomètre descend au-desfous de quatre degrés. Ces plantes, en général, craignent l'humidité stagnante & le grand soleil d'été; elles aiment l'air le plus vif : ainfi , il eft bon de les cultiver dans le terreau de bruyere, de les placer à l'exposition du nord ou du levant, & de les laisser à l'air libre , le plus long-tems qu'il est possible. Comme elles ne sont pas d'une longue vie, il est à propos de les renouveller souvent

par des femis. Ulages. Les Androlacés vivaces sont propres à jeter de la variété parmi les plantes alpines qu'on cultive fur des gradins dans le serreau de heuyere; ils forment des petits tapis de différentes verdures an s'emaillent au printems, de fort jolies fleurs; c'est dommage seulement que ces plantes soient fi délicates. (M. TROVIN.) ANDROSEME, fynonyme françois de Phypericum androfamum L. des Boranistes (Voyez

Millepertuis à bayes noires. (M. THOUIN.)

ANE, OU ASNE, ASINUS.

Animal domeffique, du genre des (olipèdes ; c'effà-dire, de ceux qui ont la corne du pied d'une seule pièce. Il est plus petit que le cheval; ses oreilles font plus longues & plus larges, ses lèvres plus épaifes, fa tète plus groffe à proportion du refte du corps. Il a la queue plus longue, mais garnie de poil, feulement à l'extrémité; fa crinière n'est pas fi grande que celle du cheval. L'âne a la peau très-dure, la jambe fine & la voix défagréable; le cheval hennit, l'ane brait.

Parmi les anes, comme parmi les chevaux, il y en a de diverse hauteur. Un ane de taille moyenne, mefuré à l'endroit des jambes de devant, a trois pieds quatre pouces & demi de hauteur, & quatre pieds fix pouces de longueur depuis le fommet de la tête jufqu'à l'anus. Les anes lont aussi de différens poils : on en voit de gris argenté, de gris marqué de raches obscures, de blancs, de bruns, de noirs & de roux; la plupart font de couleur gris de souris.

On avoit regardé l'ane comme un cheval dégé-néré; mais M. de Buffor a fait voir qu'il formoit un genre à part, ayant, comme tous les autres, fa famille, fon espèce & fon rang. Voyez l'histoire

naturelle de M. de Buffon. L'ane est un animal lent; fon allure est douce , parce qu'il n'a que des mouvemens petits, Quoiqu'il coure d'abord affez vite, il est bientot rendu, quand on veut exiger qu'il coure long-tems. Sa marche dans les lieux escarpés & difficiles, eft plus affurée que celle du cheval; il est dur au travail, patient & tranquille. On l'accuse d'être pareffeux. Mais cone pareffe n'est-elle pas plusor l'eff:1 de sa lenteur naturelle, qu'un vice de caraclère? De tous les animaux à poil, il est le seul qui ne soit pas sujer à la vermine : l'ane est très sobre, & n'est pas délicat fur les alimens, se contentant des herbes que dédaignent les autres. Mais il n'aime que l'eau claire; une perite quantité lui fustit, & il peut s'en paffer plus d'une journée. Quand il hoit, il n'en-fonce pas son nez dans l'eau; il se roule sur les gazons, les chardons, &c.; mais jamais dans la boue ni dans l'eau, qu'il évitei Il est rarement malade : on lui reproche d'erre tesu, rétif, indocile, infentible aux coups de fouet; ce reproche n'est peut-être pas mieux mérité, que l'accusation de lemeur. En France on ne prend guère soin de son éducation; ; ilest, dit M. de Buston, le jouer, le plastron, 23 le bardeau des ruftres qui le conduifent le bâton 33 à la main, qui le frappent, le furchargent, 33 l'excèdent fans précautions, fans ménagement, 35 &c. 35 Il me femble que fon indocilité pourroit être attribuée aux injustices qu'on ne cesse de lui

faire, & son insensibilité à l'épaissent de sa peau. De quelle ressource cet animal n'est - il pas pour l'homme peu fortuné de la campagne ? Il coûte peu à nourrir; sa patience & sa lenteur même le rendent propre à des ouvrages auxquels on ne pourroit employer des chevaux ; il s'accournme à être monsé , a porter de grands fardeaux , relativement à fa groffeur, & à trainer des voitures. Dans les fermes de groffe exploitation, on charge l'ane du bentre, 'des œufs, de la volaille, &c., pour les marchés voitins; il en rapporte en retour les provisions nécessaires; il va chercher une partie des herbes fraiches, deflinces aux autres bestiaux. Les payfans, qui n'ont que quelques portions de terre qu'ils cultivent a la main , ont un ane pour le transport des funiers & de la récolte; les vignerons s'en fervent auffi pour fumer leurs vignes & pour la vendange; fon fecours n'est pas moins utile aux jardiniers. En Breffe les bergers & les vachers gardent leurs brebis & leurs vaches , montés fur des ânes; ces animaux paiffent avec elles, & portent le petit mobilier des gardiens qui trayent leurs bêtes aux champs, &c. &c. L'ane eft donc propre a plus de différens travaux que le cheval.

On ne peut juger qu'imparfaitement de la confliantion physique de l'ane, ni de son caractère, d'après l'état où il est en France. On le inecroit encore moins fainement d'aprè ce qu'il est dans des pays plus froids que ce royaume. Car c'est un animal originaire des climats chauds 3 on en trouve une grande quantité depuis le Sénégal jusqu'à la Chine. Il y en a dans le Levant & dans la partie feptensrionale de l'Afrique une rrès-belle race, qui vient de l'Arabie. En Perfe, on prend foin de l'éducation des anes; on les excerce & on en fait de bonnes montures. L'Arabie paroit être leur première patrie; c'est de-là probablement qu'ils se sont répandus en Afrique, en Afie & en Europe. Lors de la conquête del'Amérique, on n'y en a pas trouvés; ceux que les Espagnols y ont transporté, ont beaucoup multiplie. On remarque qu'ils font d'autant plus petits, que le pays est froid. Il y en a peu ou point du tout en Angleterre, en Danemarck, en Suède, en Pologne, en Hollande. La France, l'Espagne, l'Italie & les Istes de l'Archipel en élèvent beaucoup. Ceux des provinces méridionales de France font plus beaux que ceux des provinces septentrionales.

L'ane étant un animal auffi utile, il eft important de le multiplier. Ordinairement on ne prend pas de précautions pour cela ; le hafard fair qu'un ane & une anesse en chaleur se rencontrens; ils s'accouplens, & il en nait un anon plus ou moins bien fait, plus ou moins fort. Si tons les ânes étolent bien proportionnés, & avoient des qualités précieuses, les gens riches seuls les acheteroient, & les paysans neseroient pas enétat de s'en procurer. Sous ce point de vue , il vant mieux que la plus grande pastie des anes n'ait rien de brillant. Il est L'anesse, disson, rejette quelquesos la liqueur bon cependant que des personnes s'occupent à prolibque qu'elle a reçue dans l'acconplement;

avoir de belles espèces pour les amateurs, & pour produire avec les inmens de beaux muleis. On ne réuffira qu'ausant que l'anc étalon & l'aneffe auront les qualités fuivantes.

L'ane étalon doit être pris parmi les plus grands & les plus forts. Il ne faut pas qu'il ait moins de trois ans & plus de dix, Il aura les yeux pleins, vifs, bien fendus; de grandes narines; la membrane pituitaire vermeille ; la bouche fraiche ; le col long ; le poirrail large; les reins fermes : la croupe plate : la queue course ; le poil lisse , un peu luisant, doux au toucher; d'un gris foncé, ou noir ou moucheré de rouge; les organes de la génération gros & charnus. Des yeux ensoncés exposens l'ane à desfluxions fréquences; des glandes fous la ganache annoncent une disposition à des maladies ; le genou couronné & fans poil est une marque de foiblesse & prouve que l'animal s'abat; la jambe se satigue fürement, quand on vois des molettes au boulet; le pied ne doit avoir ni feimes , ni fics , ni poireaux; un ane ombrageux enfin ne peut faire un bon étalon. Il est à craindre que tous ces défauts ne palfent dans les productions, qui en réfuliens.

Outre les qualités communes à l'ane étalon & à l'ânesse, celle-ci doit avoir le corfage large & le batfin ample. Elle fait fes plus beaux auons depuis sept ans jusqu'à dix. La chaleur se manifeste par la tuméfaction des parties naturelles , & par une humeur épaisse & blanchatre qui en découle, Celles qui sont en chaleur tous les mois de l'année, font moins fécondes que les autres.

L'accouplement se fait depuis le commencement de mai jusqu'à la fin de juin. L'anesse portant de onze à douze mois, l'anon vient au monde dans une faifon douce où la mere trouve de l'herbe , & peut avoir abondamment du lait,

Quand on mène une anesse à l'étalon, elle doit être déferrée de peur qu'elle ne rue. Un homme la tient par le licol ; deux autres conduifent l'étalon. On l'aide à s'accoupler en le dirigant & en détournant la queue de l'anesse. Dans les des niers momens de la coonlation, la croupe de l'ane fait un mouvement de balancier, qui accompagne l'émition de l'humeur prolifique. L'étalon est ramené à l'écurie, fans qu'on lui permette de renouveller l'accouplement. Un bon ane pourroit couvrir deux ancifes ar jour. Cependant on présère de le ménager. Lane étalon dure plus long-tens que le cheval étalon ; plus il est vieux , plus il parolt ardent : on en a vu s'excéder & mourir quelques inflans après.

Il y a une autre manière de faire accoupler les ånes & les anesses. On met un étalon dans un enclos avec une quantité d'anesses, qu'il doit couvrir. Ainfi en libérté, il eff gai & alerte, & en convre une. On l'emmène auffi-tôt à l'écurie, & onle ramène le lendemain, ou le furlendemain, pour en couviir uncautre.

pour éviter cet inconvénient, on confeille de la faire courir, ou de la fouester; mais sien ne prouve, fielle rejette quelque humeur, que ce foit celle du male; ou qu'il foit nécessaire, pour que la fécondation ait lieu, qu'elle en garde la totaliré. Lorsqu'elle est pleine, la chaleur custe bientot; elle refuse l'étalon, & se désend vigourensement

L'ancife pleine exige quelques attentions. On doit la noutrir de hons alimens, tels que le foin, la luverne, le fon, l'orge, l'avoine, les her-bes fraiches, &c. On évitera de la faire travailler beaucoup, fur-tout dans les derniers mois, de lui donner des coups fur le ventre, & de l'envoyer au pré avant que le soleil ais distipé la rofée; ce font autant de caufes d'avortement. Le fixièmemois, elle commence à s'appélantir. Quelquefois à cette époque, en appliquant la main fur le ventre, on fent remuer. Le lait parolt dans les mamelles au dixième mois. L'anesse met has dans le doczieme. Elle ne donne qu'un petit à la-fois; il eft fi rarequ'elle en produife denx, qu'à peine peut - on en citer un exemple. Si le petit ne se présentoit pas par la tête, il faudroit le retourner. Quand le travail est laborieux, on le favorise en faifant une faignée, & en graiffant avec de l'huile ou du beurre les parties naturelles, au lieu defaire avaler du vin & de l'orviétan , comme font les gens de la campagne. On ne devroit recourir à ces derniers movens, que dans le cas où ce feroit par foibleffe seulement que l'anesse mettroit bas difficilement. Si l'anon ésoit mort dans la matrice, il faudrois l'en tirer avec les mains, qu'on aurois soin de graisser d'huile ou du heurre auparavant. Dès que l'anon est né ; la mere le lèche pour le sécher ; il se lève peu de tems après, chancelle, tombe & fe releve. Sept jours après avoir mis bas, l'aneffe redevient en chaleur, & peut recevoir le mâle.

On donne à l'anelle, qui vient de mettre bas, pendant quelques jours de l'eau siède, dans laquelle on a jeté quelques poignées de farine de froment; on lui donne du foin de honne qualisé, & on la conduit dans de bons păturages. On a tort de la faire travailler trop tôt, & de la charger comme avant qu'elle mitbas. C'est le moyen de l'empêcher d'avoir une quantité de lait fuffisante pour son

L'anesse a un astachement considérable pour sa progéniture. Pline nous affure que quand on fépare l'aneste de son petit, elle passe à travers les flammes pour le rejoindre. J'en ai connu une qui, séparée du fien de plus d'une lieue, des qu'elle fut libre, courut le chercher & paffa à la nage la rivière de marne, dans un endroit, où elle eft très-large. Douze ou quinze jours après la naiffance de l'anon, denx dents lui pouffent fur le devant de chaque màchoire; quinze jours après, deux autres percent à coié des premières venues; & trois mois après, deux autres, qui forment les coins ; en forte qu'on appercoit alors donze dents à la partie antérieure de la bouche, fix deffus & fix deffous. Ces dents !

font petites, courtes & blanches; elles portent le nom de dents de lait. A dix mois les deux pinces font de niveau & creuses, mais moins que les mitoyennes, & celles-cimoinsque les coins. A un an on diffingueun col à la dent ; fon corps est moins large & plus rempli ; à un an & demi les pinces sont pleines; à deux ans les denis de lait (ons rafées; à deux ans & demi & quelquefois trois ans, les pinces tombent, & ainfi successivement, pour marquer l'áge de l'âne, comme dans le cheval. Voyes cheval & age des animaux. Au bout de fix mois, on doit levrer l'anon, fur-tout fi la mere est pleine, afin qu'elle no s'épuise pas & qu'elle fournisse à la ngurriture du fœtus. Le joune anon est gai , & même joli ; mais il perd hientot cette gentilleffe , foit par l'age , foit par les mauvais traitemens. On l'accoutume à manger d'abord un peu de foin, ou de son, ou d'orge, ou d'herbe fraiche, dont on augmente la quantité par degrés. On doit le mettre encore quelque tems à l'abri de la pluie, du froid & de la gelée, A trente mois on peut le châirer : l'ane châtre ou honzre ne brait qu'à baffe voix, quoiqu'il paroifle faire ausant d'efforts de la gorge, que celni qui brait à haute voix ; c'est l'àgo de le dresser. On lui mei un bridon , & une selle fur le dos ou un bât chargé de légers fardeaux; on le monte, après l'avoir carellé avec la main. Peu-à-peu il se fait au travail & à tout ce qu'on en exige. On le serre à trois ans avec des sers minces & légers comme ceux des mulets. Alors toute espèce de paturage lui convient; il mangodes chardons, des feuillages, des ébourgeonnemens de vigne, &c. Le foin, le fon, la farine, l'avoine, l'orge, font les alimens de première qualité pour lui, propres à réparer ses surces, quand elles sont épuilées.

L'ane élevé dans la pleine est plus haut, plus foit & plus vigoureux que celui qui a été élevé dans les pays bumides & marécageux. Il a l'allure plus douce, & doit être préféré pour la felle. Il est aussi moins sujet à être malade. L'ane de montagne est petit, agile, & il a le pied für.

La durée de la vie d'un ane, qu'on ménageroit, feroit de trente ans , & au-delà; rarement cet ani-

mal y parvient. L'excès de satigue le fait mourir le plus fouvent vers la moitié de la courfe.

L'ane s'accouple avec la jument & le cheval avec l'anesse. Ce double accouplement produit des mulets. Voyez Muler. Mais ceux de l'ane & de la jument font plus forts que ceux du cheval avec l'anesse. La jumat eff le produit, on de l'ane avec la vache, ou du taureau avec l'anesse. Voyer Jumai. Quoique les ancs foient d'unes meilleure confti-

tution que les chevatts, ils éprouvent cependant les mêmes maladies. A la vérité, ils en font plus rarement atteints. Il ne les éprouveroient peutêtre pas, on presque pas, si on ne les accabloit de travail. On ne connoissoit autresois que la morve dans les anes; mais on les voit attaqués; 1.º de maladies internes , telles que le mal de cerí , la gourme

la gourme, la morfondure, la péripneumonie, la pouffe , la morve , la courhature , la toux , la putmonie, les coliques, la diarrhée, &c. 2.º De maladies externes; comme lampas, chancre à la langue, avives, fluxions aux yeux, cataractes, mal de garrot, avant cont, effort des reins, écart, hernies, loupes, ordeme fous leventre, enflures des bourfes, gales, verrues, efforts des hanches, entorfes aux jambes, malandres, folandres, poireaux, queues de rat, grappes, atteintes, feimes clous de rue, fics, javatts. Voyez ces maladies.

La médecine tire un grand parsi du lait d'anelle, qui convient pour remedier aux maladies de poitrine des hommes, quand elles ne sont pas trop avancées; il est plus léger que celui de vache & de chèvre; on l'emploie encore avec succès pour corriger un vice du fang, rel que celui de la gourte, des dartres &c. L'usage s'en est conservé depuis les Grecs jusqu'à nos jours , dit M. de Buffon. Pour l'avoir de bonne qualité, il faut choifir une anesse jeune, qui vienne de mettre bas & qui n'ait pas été couverte depuis, son lais doit être doux; on lui úte pendant quelques heures de la journée fon anon. Si on le lui ôroit tout-à-fait, elle pourrois perdre fon lait; on la nontrit bien de foin, de fon, d'orge, d'avoine & on la laisse pairre. Le lais se ressent de la qualité des alimens, qu'on lui donne.

On a vanté les vertus médicinales du fang, de l'urine & de différentes parties du corps de l'âne, comme des spécifiques de cermines maladies; mais l'expérience & la raison ont détruit ces idées.

La peau de l'ane fert à faire des cribles, des tambours & de hons fouliers, de gros parchemins, qu'on enduit d'une couche légère de platre, pour des tablettes de poche. C'est avec la cuir de l'ane qu'on fait du chagrin en Orient. On affire auffi qu'elle eff la matière d'un heau marroquin; on vend depuis quelques années un préparation de peau d'ane pour les maladies de pointine; elle vient de l'Inde. Les anciens faifoient des fiutes de fes os ; ils les trouvoient plus sonores. Ce qui faisoit croire que, comme la peau, ils étoient plus durs que dans les autres animaux. (M. PAbbe Trassen. ANÉE, Asnée, charge d'un age. Ce mot,

dont l'éthymologie est sin ple, est employé dans plusieurs endroits de France, pour marquer une melure de folides & de liquides, & même de terres. On s'en fert dans le Lyonnois, le Maconnois, la Breffe , & une partieude la Bourgogne. Il y a anée de vin, & anée de grain & de terre. L'anée de vin, qui est fixe, contient à Lyon

quatre-vingts pots, ou quatre-vingts pintes de Paris, pelant cent loixante livres, ou environ, poids de

L'anée de grain varie selon les pays, C'est une mefure plutôt idéale qu'effective; elle est la réunion de plutieurs mesures réelles, comme à Paris, le muid représense un certain nombre de setiers. A Lyon, l'anée est composée de six bickets, qui sont on serier & trois boisseaux de Paris.

Agriculture. Tome 1.4, II. Partie.

A Macon, l'ance est de vinge mesures reviennent à un letier huit boiffeaux de Paris-A Bourg-en-Breffe, elle contient vingt coupes à dant des marchés voilins, elle en contient plus,

dans d'autres moins ; la conpe de Bourg pèle de vingt-trois à vingt-quatre livres.

A Cluny en Bourgogne , l'anée comprend feize netures, & pele quatre quintaux. Une anée & un bichet rendenr, en Provence, & fur-tout à Marseille, sept fivadières. La fivadière de bled doit pefer un peu plus de neuf livres, poids de Mar-feille qui font sept livres un peu fortes, poids de marc. Cent andes font cent trente-une charges un quare. La charge de Marfeille , qui est la même que celle d'Arles & de Candie, revient à deux cens quarante-trois livres, poids de marc.

Dans beaucoup d'endroits, la mesure de grains donné le nom à la mesure de rerre qu'elle peut ensemencer. Par exemple, on dit un sener de bled, un fetier de terre, &c ; il en eft de même de la dénomination d'anée; à Bourg-en-Breffe, une ance de terrein eff de quarre coupées, dont chacune contient 173 toiles de Roi, & 11, ou 6250 pieds quarrés ; à Cluny, en Bourgogne, elle est de seize coupées, qui ont chacune 4480 pieds

Ces exemples suffisent pour donner une idée

de ce qu'on entend par anée, & des variations qu'éprouve cette manière de melurer les grains . & les terres. (M.PAble TESSIER.) ANEGRAS. « Melure de grains dont on le

» fert à Séville & à Cadix. Quatre anegras font » un cabis; quatre cahis font le fanega, & cinpoquante fanegas font le last d'Amsterdam, Ancienne Encyclopedte. (M. l'Abbe Tassien.) ANEMONE, ANEMONE.

Ce genre n'est composé que de plantes vivaces herbacces, qui croiffent dans les régions froides & tempérées des quatre parties du monde . & irésratement dans les pays chauds. C'est le plus agréable de tous ceux qui composent la famille des renoncules; il fournit une des plus belles décorations de nos jardins, par l'éclar & la forme des fleurs de plufieurs des elpèces dont il eff composé. Celles qui font cultivées depnis long-tems en Europe, ont produit & produitent encore tous les jours des variétés à l'infini.

Ces tleurs font l'amusement & les délices d'uns grand nombre de personnes dont elles sons deois long-tems en possettion de captiver les foins & leur culture forme dans différentes Provinces de France, un objet de commerce affez confidé-

Efpèces.

* Semences munies de queues longues & plumeufes. I. ANEMONE pullatille. Coquelourde, ou hert o dn vent.

Anamona pulfacilla. L. 24 commune par toute l'Europe.

B. ANEMONE pulsatille des marais. Ansmons pulfatilla palufiris. 24 des montagnes des Alpes.

C. ANEMONE pulfatille à fleurs blanches. Answone pulfatilla alba. 24 des montagnes Le Suiffe.

2. ANEMONE rouge. Ansmons rubra. La M. Dict. n.º 2. 24 des montagnes d'Auvergne.

3. ANEMONE des prés. Anemone praterfis. L. 24 d'Allemagne & autres contrées septentrionales de l'Europe,

4. Анимоми du сар ANEMONE capenfis. La M. Diel. n.º 4. 24

Afrique. 4. ANEMONE printanière. ANEMONE vernalis L.

B. ANEMONE printanière à petites fleurs. ANEMONE vernalis parvillora.

C. ANEMONE printarière jaune.

ANEMONE vernalis lutea. 24 des prairies des hautes montagnes de l'Europe.

6. ANEMONE feptentrionale. ANEMONE patens. L. 24 des régions septen-trionales de l'Europe.

7. ANEMONE de montagne. ANEMONE baldenfis. L. B. ANEMONE de monragne . à fleur blanche. ANEMONE baldenfis alba. 24 des hautes montagnes de la France.

8. ANEMONE des Alpes. ANEMONE alpina. L.

B. ANEMONE des Alpes, à fleurs jaunes.
Anemone Alpina lutea. 24 des montagnes d'Auvergne & du Dauphiné, Semences chargées de duver.

9. ANEMONE des fleurifles. ANIMONE coronaria. L.

B. ANEMONE des fleurifles, à petites fleurs. ANEMONE coronaria senuifolia. C. ANEMONE des fleuristes, à larges feuilles.

Anemone coronaria laufolia.
Anemone kortenfis. L. 24 de Cordintinople, & autres parties du levant.

10. ANEMONE à feuilles de ciclamen. ANEMONE palmata. L. 24 de Portugal, fur les bords du Tage. II. ANEMONE, ceil de paon.

ANEMONE pavonina. La M. Diet. B.º 11. du levant. 12. ANEMONE en étoile.

ANEMONE fiellaig. La M. Dict. n.º 12. 21 de provence, de Suiffe & d'Italie.

13. ANENONE fauvage. ANEMONE Sylvefiris. L.

B. ANEMONE fauvage, à petites flebrs. Anemone Sylvefiris parviflora. 26 d'Alface &

autres parties de l'Allemagne,

* * * Semences pointues, & disposées en tête hériffée de petites pointes.

14. ANEMONE de Sibérie. Anemone Sibirica. L. 24 de la Sibérie.

ANEMONE VIrginiana. L. 24 de Virginio.
16. ANEMONE à dix pétales. ANEMONE decapetala. L. 24 du Bréfil, 17. ANEMONE fourchue.

Ansmore dichotoma. L. 24 de Sibérie & de Canada.

18. Anenone irrégulière. Anemone irregularis. La M. Dict. n.º 18. An Anzmonz penfylvanica. L. 24 de l'Amérique septentrionale.

19. ANEMONE en ombelle. ANEMONE narcififlora. L. 24 des montagnes de Provence & de Dauphiné.

B. ANEMONE en ombelle velue. ANEMONE narcifillora hirfuta. 24 des monta-

C. ANEMONE en ombelle, à grande fleur. ANEMONE narriffiflora orientalis. ANEMONE fafetculata, L. 24 du levant.

20. ANEMONE à feuilles de pigamon. ANEMONE thalidroides. L. B. ANEMONE pigamon uniflore.

ANEMONE thalidroides uniflora. 24 de Canada & de Virginie. 21. ANEMONE à fleur blene.

ANEMONE appennina. L. 24 des montagnes de Provence, d'Italie & d'Angleierre. 22. ANEMONE à trois feuilles.

ANEMONE trifolia. L. 24 des bois de la France. 24. ANEMONE a cinq feuilles. Anemone quinque folia, L. 24 de Virginie & de Canada.

24 ANEMONE des bois ou la Sylvic. ANEMONE nemorofa. L.

B. ANEMONE des bois à fleurs purpurines. ANEMONE nemore fa purpurea. 24 commune dans les bois en France. 25. ANEMONE à fleurs jaunes.

ANEMONE ranunculoides. L. 24 des forêts de . . . Collerette calyciforme , de trois pièces fimples, & peu diffantes de la fleur.

26. AENEMONE hépatique ou hépatique des ardim. ANEMONE hepatica.

B. ANEMONE hepatique, à fleur rouge. ANEMONE hepatica rubra. 24 des petites monragnes boifées de la France. C. ANEMONE hepatique des jardins, à fleurs

blanches, violettes, fimples & doubles.

ANEMONE hepatica horsenfis. 24 des jardins de l'Europe.

27. ANEMONE à feuilles anguleufes ANEMONE angulofe, Lam. Diet. n.º 27. 24 de Pyrénées.

Description.

Tours les Ancomons font de plantes vivaes henbectes, dont quelquestense i élever à la basteur de deux péels, tandis que les antres rôut de deux péels, tandis que les antres rôut de deux péels, tandis que les antres rôut de contra les deux péels, tandis que les antres rôut de contra les deux péels de la contra de contra les deux peut de la contra les deux peut de la contra de contra les deux peut de la contra de vers la fin de l'éct, Leux feuilles font plin ou nomi décompte, quelquefont interna paragén en monte de la contra letter, les peut de la contra letter, les péets de la contra letter de l

Culture. Quant à la culture, nous diviferons le genre des Antmones en deux fections; la première, comprendra les efpèces dont les racines font fibreufes; la feconde, celles qui ont leurs socines charnues ou tubereufes.

Chacune des sections se subdivisera ensuite en espèces rustiques & en espèces délicates, relativement à notre climat.

Les Anemones fibrenfes, ruftiques, four les efpèces comprises sous les numéros 1, 13, 15, 17, 26 & 27. Ces plantes se cultivent en pleine terre; on les multiplie de semences & d'œilletons. Les graines femées à l'automne, lèvent plus furement que celles que l'on sème au printems ; mais comme elles perdent promptement leur propriété germinative, il est bon de préférer pont les femis celles de la dernière récolte. On les fême dans des pots ou terrines remplies d'une terre légère, composée par égales parties de terre à orangers , & de terreau de bruyère, & l'on a soin de ne recouvrir les graines, que d'une ligue au plus, de terreau de bruvere pur. Les vases doivent reffer eu plein air. & etre enterrés jusqu'au collet dans une plate-hande, à l'exposition du levant; l'hiver, pendant les sor-res gelées, on les couvre de feuilles sèches ou de litière. Les semences lèvent pour la plupart au printems, & le jeune plant eff en état d'être féparé des le mois de juillet. Alors il convient de le repiquer à fix ou huit pouces de distance dans une plate-bande de rerre meuble, à une exposition fortement ombragéo., & de l'y laiffer prendre de la force julqu'au printems fuivant, ou même julqu'à l'automne ; après quoi ou pourra le transplanter à sa deffination. La Pulsatille aime les terreins maigres & pierreux & les expositions chaudes ; elle ne craint pas le voiônage des mauvaifes herbes , parce que ses racines piqueut à la profondeur d'un pied & demi à deux pieds : elle se plait même au milieu des gazous; les espèces 13., 15 & 17, veulent un terrein plus gras , moins fec , & une exposition legerement garantie du foloil du midi : nne fois en

place, allein ricigente d'autres foius que d'être làcres de terme entres, changée de place de rigiunice, lorque leurs touffic deviement trop fortes. Le l'Épaispes de manéros 26 d'a 7, ne viennem condeux de leurs fleurs, qu'à l'expodition de nord, and us terreinfabbonente, gras à un pen humide, et que celui d'ame place-hande de terresu de prève, défendued to foiel di unitél pre quaur, proposition de leurs fleurs, qu'à l'expodition de nord, proposition de leurs fleurs, qu'à l'expodition de nord, et que celui d'ame place-hande de terresu de prève, défendued to foiel du mille pre quaur, bédoir, une fimple converture de paille ou de famme de fongètes pendant les gédées, un talout an printerna, font à-pen-près les fents feits gent cegatient ce platies pour leur conferention fedemant et ce platies pour leur conferention fedemant et periodit de la celle de la celle de la celle de pour les répourls, renouvaller la terre de la bonilier.

Les espèces de cette division se multiplient plus promprement par le moyen de leurs œilletons. que par leurs graines, & procurent une jouissance plus prompte. On peut pratiquer cette voie de multiplication au printems ou à l'automne. La première de ces failons est préférable dans les terreins humides; & la seconde, dans les terreins secs. Pour faire cette opération avec fuccès, il convient de lever par un temsfec, les touffes qu'on destine à la multiplication de ces plantes, d'en secouer toute la terre qui accompagne les racines ; enfuite d'œilletonner avec les doigts feulement, & fans le fervir d'inftrumens tranchans, tous les œilletons affez diffans de la fouche, & qui out des racines particulières. On supprime une partie des seuilles & l'extrémité des racines; enfinite on les plante au plantoir à finite ou dix pouces de distance, & en échiquier, dans une plate-bande d'une terre nonvellement labourée : on couvre enfuite la furface du terrein d'un à deux pouces dépaiffeur, avee du terreau de couche ou de senilles à demi-consommées Cette pratique est nécessaire, sur-tout au printems, pour dé-fendre les jeunes plants des hales de cette saison, Lorique les œilletons ont pris de la force, peut les placer à leur deffination, dans les diffitrentes natures de terreins que nous avens indiquées ci-deffus pour chaque espèce,

Lest Abenouse à rexines fibreules délicites , four proportete fous les membres 2, 1, 4, 5, 6, 7, 8, 1, 4, 16, 18, 19, 11, 11. Ét. Elles fe mitiplicite précédentes must le transcription par les réparts par précédentes must le transcription par les réparts précédentes must le transcription par les réparts précédentes must le transcription par les réparts de la commence de la commence de la commence de la commence quelquefuis notine une année après qu'elles ont été quelquefuis notine une année après qu'elles ont été mais légérement. De a troidement simp abondain, mais légérement. De la troidement simp abondain, forcit prési réalitablement : lofqu'ell et differ foir ét qu'el commence à fe mitre dans des près de garine en place. Les individus que l'on me d'ain à mé firmé, on le repine, partic dans des possibles de pari, deut ter placte praiser la gelou, des pour, doiteut ette placte praiser la gelou,

2 * * *

au dessous de trois degrés, dans l'orangerie, sur les appuis des croifècs; ceux qui rettent en plein air, ne pruvent être mieux placés, tant pour leur confervation que pont l'agrément de la vue, que dans des gradins de terrezu de bruyère expofés au nord Hs v croiffent & s'v multiplient fort bien; il fuffit de les couvrir foigneulement pendant l'hiver, de ma-sières feches & de paillations : leur culture se réduit à les garantir des mauvailes herbes , à les biner de tems à autre, & à les changer de place tous les quarre ou cinq ans , pour renonveller la terre & raieunir les racines. Deux espèces seulement de cette division, exigent d'être cultivées dans des pots & rentrées l'hiver fous des chaffis, comme les plantes du cap de Bonne-Espérance ; ce sont les espèces numérotées 4 & 16; d'ailleurs elles se cultivent & se multiplient comme les autres.

Les Anemones rufliques à racines subérenfes, qui forment la première feclion de la feconde division des espèces de ce genre, se réduisent à trois, comprises sons les numéros 20 , 24 & 25. Ces plantes aiment les terres meubles, légères, un peu umides & les expositions ombragées par de grands arbres. Il est rare qu'on les propage par leurs semences, parce qu'il est difficile d'en ramasser, & qu'il est ailé de se procurer des racines qu'on peut faire voyager à de grandes distances, depuis le mois demai, jusqu'au mois de novembre, tems où elles sont dans leur état de repos. Leur culture se réduit à planter les racines dans la nature du terrein & à l'exposition que nous avons indi-quée ci-dessus; elles y crosssent & y multiplient en abondance, fans qu'il foit néceffaire de leur donner aucun foin. Nous excepterons cependant la vingtième espèce, qui doit être plantée for les gradins parmi les plantes alpines, ou cultivée en pot dans l'orangerie, julqu'à ce qu'on l'ait affez multipliée pont la répandre dans les bois.

Les Acenones délicares à racines subéreuses, font les effèces numérotées 9, 10, 17 & 12. Comme c'ét dans cette division que se troute l'Anamone des séturitées, à que les autres se cultivent de la même manière, nous allons décrire plus amplement tout ce qui a rapport à la culture de cet- belle plantes, en commençant par le choix des graines, y

δι ce qui tienta l'ent'confervation.

Chair der gaines. Comme les Andenones par
faisement doubles ne portent point de femences,
produit des fleunt mispeles («ell pouropoi, des le
terms de la fleuration, il ell à propos de marques
protes-praise. Les indivisées jeunnes d'ujen
reur , dont le fenillage eft hies arrondi, les fleurs
protes-praise. Les indivisées jeunes d'ujen
reur , dont le fenillage eft hies arrondi, les fleurs
protes d'une de l'entire de l'entire de

produitent de l'entire d'une de

produitent de

prés fouveut des variées interfétances le choix

prés fouveut des variées interfétances le choix

couler que celle des fleurs, les individus gen

reur de déline à doucer de graises , de on les fue
reur de deline à doucer de graises , de on les fue-

veille à l'époque de la maturité. Lorfqu'elles fon fur le point de quister leur ête fans effort, on les cueille avec leurs iges, & on les étend pendant quelques jours dans un lieu fermé, pour compléter leur maturité & opérer leur parfait deffectement; après quoi on les éplache & on les conferts infuir au peus delse fernet.

ferve julqu'au iems de les femer. Préparation de la terre. C'eft ordinairement dans le mois d'août, qu'il convient de mettre en terre les graines d'Anemones; mais il faut auparavant préparer la terre qui doit les recevoirs on choifit une plate-bande exposée au midi , dans une situanon plus seche qu'humide; la couche de terre supérieure de cette plate-bande doit être formée d'un mélange de terre franche, de terreau de bruyère, de vicille rannée, & de terreau de feuilles hien conformées, de manière à former une couche meuble, douce & légère. Il faut éviter foignenfement de faire entrer dans ce mélange aucun fumier d'animal; & pour qu'il produise tous les avantages qu'on pout s'en promottre, il est néceffaire qu'il foit fait au moins depuis un an, qu'il ait été passé à la claie à plusiours reprifes & remué pluticurs fois, afin d'en extraire les pierres & les corps étrangers. Si le fond du terrein est de nature douce & fablonneule, il suffira de mettre trois pouces de ce mélange à la furface de la conche deffinée aux femir ; mais t'il est de nature glaifeufe, humide & par confequent froide, il faudra l'excaver de quinze à dix-huit ponces, placer dans le fond un lit de platras de quatre pouces d'épaiffeur, fur lequel on mettra fix pouces d'un fable door qui sera couvert en entier avec la terre préparée , l'aquelle doit excéder de quelquet pon ces le niveau du rerrein, & errefontenue par des bordures de planches ou de tuiles ; le terrein ainfit compolé, fera parfaitement uni, tant avec les dents qu'avec le dos du rateau ; après quoi on s'occupera de semer les graines.

Des Semis. Les graines d'Anemones sont tellement jointes ensemble par le duvet qui les enveloppe, qu'il est difficile de les séparer sans un peu d'arr, & cependant cette léparation est néceffaire pour les femer également. Mais il y a un moyen fort fimple pour y parvenir, c'est de mettre dans un vale, avec les graines que l'on veut séparer, une quantité à-peu-près égale de fablon fin, & de triturer ce melange avec les mains julqu'à ce que le duver ne paroiffe plus. Alors on prend ce mélange à pleine main, on le sème le plus également possible sur toute la furface de la couche; après quoi on le recouvre de l'épaiffeur de trois lignes environ, avec une terre semblable à celle sur taquelle on a sen les graines, mais qui aura été pafiée au crible fin. Enfinte on unira la furface de cette terre avec une baguerie, le plus exactement qu'il fera poffible, & on la convrira en entier avec de la paille longue, tant pour brifer les rayons du foleil, que pour empécher que les arrofemens ne dérangent les graines & ne bastent trop la terre.

Soins des Semis. Les graines ainsi semées doivent être arrofées très-légèrement marin & foir, pour que la terre ne se dessèche jamais à la profondeur de plus de quarre lignes; ce qui est important, fur tout dans les quinze ou vingt premiers jours. Mais à cette époque on peut enlever la paille & nétoyer la conche. Aux approches de l'hiver, on disposera, sur les bords de la planche, de la litière & des paillassons afin de la couvrir des que les premières gelées se feront sentir, & on la découvrira autil-tôt qu'il n'y en aura plus à craindre. Une autre précaution , non - moins importante , est de visiter les femis pendant la nuit, pour en écarter les inlectes nuisibles aux jeunes plantes; c'eft fur-tout au printems & à l'automne, dans les nuits douces & calmes, que cette vifite est nécessaire. On fe fert, pour cer effet, d'une lanterne sourde qui n'éclaire à - la-fois qu'une petite étendue de terrein; on la porte soccessivement & sans bruit fur tomes les parties de la planche, & l'on tue tous les ters, les limaçons, limaces, loches & autres infectes deffructeurs qui fe renconment & qui nuifent infiniment aux femis.

Levee des Tubercules. Les graines d'Ancmones · qui ont germé pendant l'hiter, commencent à pouffer des feuilles au premier printens, & leurs tubercules ou pattes, pour me servir de l'expression des seursses, groffissent en mêmetems & proportionnellement. Alors il faut les arrofer de tems-en-tems, & les débarrafier des maurailes herbes. Vers le mois de mai, lorfque les fannes seront entiètement desséchées, on doit enlever de terre les jeunes tubercules. Comme als n'ont encore que la groffeur d'un pois, il seroit difficile de les ramaller à la main; on se sert d'un crible dans lequel on met la terre de la surface de la planche, levée à un pouce ou deux de profondeur. Les plus petits tubercules passent avec la terre, & les plus gros restent dans le crible. On étend ceux-ci dans un lieu sec, & enfuite on les renferme dans des armoires julqu'au temps de les planter. Mais pour conferver les pesits tubercules qui ont paffé à travers le crible, on ramafie la terre dans laquelle ils fetrouvent, on l'étend de nouveau fur la planche, bien également, & on a foin de ne point y laisser croître de mauvaifes herbes , & de la tenir fechement pendant l'été. Vers la fin du mois d'Août fuivant, on l'arrofera, & on la cultivera cette feconde année comme elle l'a été la premiète; par ce moyen on profitera de tous les tubercules qui scront zefles en terre, & qui , ayant pris une certaine groffeur, pourront être aifément Jesés au printems fuivant. Ce n'est pour l'ordinaire qu'à la troisième année que fleutiffent les femis d'Anemones; pendant ce tems-là il faut les cultiver comme nous l'avons dit ci - dellus.

Plantation des Tubercules. La plantation des Anemones exige des attentions & des foins. C'eff ordinairement de la mi - feptembre à la mioctobre qu'elle se fait. On commence par dresser les planches qu'on destine à cer usage. La terre qui les compose doit être semblable à celle sur laquelle on a fait les semis; on la rend seulement un peu plus subflancielle par l'addition d'une plus grande quantité de terre franche. On trace enfisite dans la longueur des planches, à l'aide d'un cordeau, des lignes qui font à cinq pouces de distance les unes des autres; celles-ci sont coupées à angle droit par d'autres lignes espacées à la même distance, de manière que toute la planche est divitée en perits quarrés égaux. Les points de section des lignes marquent les places que doivent occuper les tubercules. Ce moven fort fimple fixe exaclement la distance convenable à chaque plante, en même-tems qu'il

donne de la grace à la plantation.

Les Tubercules ou pattes ne doivent être enfoncés en terre que de la profondeur de trois pouces. Il faur avoir la précaution, en les y placam, de meure la poinse de l'œil bien perpen-diculaire, & de ne pas casser les racines. Pour cet effet, on commence par disposer toutes les pattes à la place qu'elles doivent occuper; on les prend ensuite avec les deux premiers doigts de la main droite & le pouce un pen écarté, en forme de triangle, & on les enfonce à la protondear convenable; mais auparavant il est nécessaire que la terre des planches ait été bien amenblie par nn labour foignculement fait quelques jours d'acance; lorfque la plantation est faite, on unit la terre à la surface, & deux ou trois jours après on l'arrofe légèrement ti le tems eft fec; s'il fursenoit de fortes pluies, il seroit à propos de couvrir les planches de paillassons pour garantir les pattes de trop d'humidisé, & empêcher la terre d'être battue. Cutte précaution est nécessaire sur-tout si le sol est numide. Aux premières gelées qui fe feront fentir, on disposera des couvertures le long des planches; mais on n'en scra usage que lossque les gelées commenceront à passer trois degrés, parce qu'il n'est pas indifférent que la végétation foit un peu arrêtée, & que les plantes s'endureissent au froid; elles en deviendront plus fortes & plus belles. Dans les grands froids, on convrira les planches avec de la littère sèche & des paillaffons qu'on augmentera en proportion de l'intenfité des gelées. C'eft fur - tout vers le printems qu'il faut redoubler d'attention pour couvrir & découvrir les planches à propos, parce qu'alors les plantes ayant pouffé d'affez grandes feuilles, font beaucoup plus délicates ; mais lorsqu'on n'aura plus rien à craindre des froids, on nétoiera foigneu-fement les planches, on étera les feuilles jaunes, malades ou pourries, & nn compera les hontons à fleurs qui fe trouvent étiolés ou mal disputés; il y a même des cultivateurs foigneux qui ne laissent qu'une fleur sur chaque pied, afin d'avoir des productions plus vigoureuses & plus belles. Dans les tems fecs, il ell convenable d'arrofer fouvent les plantes, mais légèrement, en formede petite pluie douce. Lorsqu'elles sont en fleurs, on les couvre avec des toiles foutenues par des cereles disposés en berceau, pour les désendre de l'ardeur du foleil & des grandes plujes ; ces précautions font nécessaires pour conferser ces fleurs plus long - ums & en jouir dans toute leur beausé.

Mais c'ell à l'époque de l'épanouissement, que le sleuisse, qui veus donner à ses planches le plus grand agrément, a soin de marquer avec attention les porses-graines par de petits piquets numérorés, & de disposer l'ordre de sa plantation prochaine, en y réformant d'avance les défants qu'il a remarqués dans celle qu'il a fous les yeux. Comme la beauté des planches d'Anemones contifle principalement dans la variété, il ne faut pas que des fleurs femblables fe trouvent à côté les unes des autres; toutes les couleurs au contraire doivent être distribuées dans toute la planche, de manière qu'aucune ne prédomme, & que l'ensemble présente à l'œil un émail aussi

varié qu'agréable.

De la levée des Anemones. Le desséchement des fannes indique le repos de la sève dans les rubercules des Anctrones, & par conféquent l'époque à laquelle on peut les lever de terre fans aucun rifque. Elle varie en raifon du tems qu'il a fait pendant l'hiver, & fur-tous pendant le printems; mais en général elle arrive dans le conrant du mois de juin, Cette opération demande quelques foins lorfqu'on veut mettre de la régularité dans l'arrangement de ses planches. lis confifent : (,° à lever avec une houlette les tubercules d'Aremones, ligne par ligne, dans l'ordre où ils ont été plantés, en prenant garde de les écorcher : 2.º à les féparer de la terre qui les environne, à fupprimer leurs fannes, & fur-tout à couper jusqu'au vif avec la serpette les racines pourries, contules ou cariées, parce ue ces maladies ne manquent pas de s'étendre & de faire périr la patte entière : 3.º à détacher des tubercules les racines fibreuses qui y tiennem encore : 4.º à les placer fur une claie de bois dans un lien sec où règne un courant d'air: 5.º & enfin à les renfermer, lorsqu'elles sont entièrement desséchées, dans des boîtes à comparsimens dans l'ordre où l'on veut les mettre en terre à la prochaine plantation,

Confervation des Tubercules, Les pattes d'Anemones peuvent se conserver dans des tiroirs pendant plutieurs années, lersqu'elles sont dans nu lieu sec & à couvert des grandes chaleurs comme des grands froids. Quelques personnes les tiennent ainti renfermées, & ne les plansent que tous les deux aus. Elles prétendent que ce repos est vigotireusement que losqu'on les plante chaque année; que leurs fieurs (ont plus grandes, & les couleurs plus vives & plus foncées; l'expérience femble avoir confirmé l'avantage de cette pratique; mais il est bon d'observer que ce n'est que des gros tubercules dont il eft question; les autres doivent être plantés tous les ans, parce que leur petit volume les rend susceptibles de se desécher

plus promptemen Multiplication des Tubercules, Chaque année le nombre des tubercules augmente autour des groffes pastes, & prend de l'accroiffement. Loriqu'ils lont arrivés à la moitié de la groffeur des mères racines, on peut les en séparer en les cassant avec la main, sans se servir d'instrumens tranclians. Ces fortes de cayeux doivent être plantés féparé-ment, mais de la même manière; & ils fourniffent un moyen de multiplication pour propager les va-riérés à fleurs doubles qui ne donnent point de graines.

Culture des Anemones de primeurs. On cultive les Anemones dans des pots pont avoir des fleurs pendant l'hiver, & en orner des appartemens. Cette culture n'offrerien de particulier ; elle se réduit à planter les pastes quelques semaines plutôt que celles qu'on met en pleine terre , & à faire avancer leur végération par la chaleur des couches & des vitraux. Les chassis bas sont présérables, pour cette culture, aux ferres chandes & aux baches. Ces plantes craignent l'humidité, aimens la lumière & fur-tout l'air pur. C'est pourquoi it est bon de ne les arroser que légèrement & principalement lorsquelesoleil paroit sur l'horizon, de découvrir les chaffis toutes les fois que le tems ell donx, & de les ouvrir quelques heures dans le milien du jour lorsqu'il ne gèle point. Sans ces précautions , les plantes s'étiolent, se convrent de pucerons , & ne produisent que des seurs décolorées & souvent avorices.

Les Flenrisles se sont fait des principes sur ce qui conflituela beauté des Anemones , ainli qu'nne nomenclature particulière, pour défigner les différentes parries de cette fleur. Suivant eux,il faut que la tige foit bien proportionnée avec la grandeur de la fleur, qu'elle se sourienne droite & qu'elle soit accompagnée de feuilles qui forment une touffe arrondie à sa hase. La position & la forme de l'espèce de calice qui renferme la sleur dans sa jeunesse, & qu'ils appellens fane , attire auffi leur attention. Ils ne fons cas que des fieurs dont le calice est très-découpé, & bien frilé; & plus il se trouve éloigné de la flear , plus ils l'estiment & la prisert. On reconnoît pour helle fleur, celle dont le coloris est brillant, & les panaches bien prononcés; celles dont la couleur eff lavée ou terne font rejettées comme indignes de figurer dans une planche. Les panaches tiennent le premier rang, & les couleurs pures font regardées comme inférieures; mais les bigarres ont été long-tems estimées. Le nécessaire aux subercules, & qu'ils poussent plus second attribut d'une belle fieur d'Anemone est être grafe, blen esifice ell bien pommés, la petiche dost infer ie édomé. être accompagnée de nombreux bequillons, lugses & arrondis parte bout. Le mareas do life rigaler la petiche en haureur aint que les hequillons. Si son cortons a de aux ceclles de la petiche, c'elt un trel'grand nefrite de plus. Mais toutes ees perfections réunies ne font pas fupperer le dédut et béquillons; s'ils font erroin de poisses en petiches de plus qu'un avanché fan mifériorde.

Pour n'avoir pas à revenir, dans le cours de cetouvrage, fur ces termes impropres qu'il faudroit pouvoir faire en forte d'oublier, nous en donnerons

ici un course définition.

La fane, braélées ou feuilles florales qui enveloppent la fleur dans fa jeunesse.

Le Manteau font les pétales de la circonférence de la flent. La culotte est l'onglet des pétales, ordinaire-

La culotte ett l'onglet des pétales, ordinairement de couleur différente du limbe ou de ses hords supérieurs.

La paime ou pelnche est formée par les pétales intérieurs dans les sleurs doubles. Les bequillons se trouvem au centre de la sleur:

ce font de perirs pérales.

La fraiseou le cordon, est la rangée de pétales qui se irouvent sur le second rang, entre ceux du

centre & de la circonférence.

Le cordon des graines est la partie centrale de la feur, ou le lieu où se trouvent quelques pissils & quelques étamines; il s'y forme souvent des graines; dans ce cas les sleurs ne sont pas parsaitement dombles.

On dit qu'une fleur se vuide lorsque le milieu de la fleur se dégarnit de pétales, & qu'ils sont remplacés par des étamines; tels sont en général ses mots techniques adoptés par les fleurisses.

Objevations. La cooleur des fleurs produites par de jeunes tubecules d'Anemons n'ell pas tooigons la même; elle varie, foit en augmentant d'intenfité, foit sa contraite es devenant moint concé à mefure que les plantes avancent en âge, ou en fe pamediant. Les faifons courtineent anfit beunening changer la tenine des couleurs d'une année à changer la tenine des couleurs d'une année à

La colture a tellement fait varier cette plante, que fil no vosión trafembler tous les variets qui exident aujourd'hai, one nauroir plan de trois qui exident aujourd'hai, one nauroir plan de trois lours. Tentes exverside parde e nove, mais pen buniformes, ils changent d'un pays a l'aume. Ceptadante la furdide optrellon s'accorden aiffer entr'eux pour les déconimations des varietés les pois diffiéndes cette d'Hellande & parcialités pois diffiéndes cette de Héllande & parcialités de l'Europe. Pour ne pua longer d'annange cett auxilies, bous loss consuereux discipler fix le s'article, pour loss consuereux discipler fix le s'article, pour les consuereux discipler fix le s'article, pour les consuereux discipler fix le s'article pour les consuereux discipler fix le s'artic

divifinns fons lesquelles sont dislinguées en Hollande les différences variétés de cerre fleur.

On divife les Anemones des seurisles en deux sections principales; savoir, celles à seurs simples, qu'on nomme pavor. & celles à seurs doubles. Ces sections se subdivient en raison des couleurs domi-

nantes des fleurs dont les principales finst.

1.º Les cramoifis rouges.

2.º Les incarnates & les rouges panachées de

blanc & de pourpre : 3.º Les eramniffs panachées.

4.º Les agathes panachées de ronge & de blanc.

5.º Les rofes panachées de blanc, 6.º Les bleues.

7.º Les bleus clairs, mélées de blanc. 8.º Les pourpres.

9.º Les conleurs lilas.

to.* Les blanches, gris de lin on cendrées,

Les Anemones fimples ou pavets se divisent de la même manière.

Hiftorique, Les Anemones , dit-on , furent apportées des Indes ; cependant l'espèce d'où sont provenues les variérés que nous cultivons, est in-digène sur les bords du Rhin, en Italie, dans l'Archipel, aux environs de Conftantinople, en Perfe & en Médie. Il parolt fingulier qu'on air été chercher fi loin cette plante, tandis qu'on pouvoit se la procurer fi aisément. Quoi qu'il en soit, on assure que ce fut M. Bachelier qui l'apporta en France vers l'année 1650. Les amareurs qui vifirerent fon jardin, furent furpris de la beauté de cette fleur, quoign'elle fut encore bien éloignée de l'état de perfection où elle est arrivée depuis & defirerent vivement de la posséder. Mais malgré toutes leurs instances auprès de M. Bachelier, ils ne purent l'engager à partager fes richesses alors uni-ques. Un Conseiller viut le voir , lorsque les graines de ses Anemones étoient en maturité. Il étoit en robe de palais , & fuiri d'un laquais qui en portoit la queue: il lui avoit prescrit de la laisser tomber lorfqu'il se trouveroit dans le voisinage des anemones : l'ordre fut exécuté. Ces deux amateurs fe promenoient le long de la planche & difeouroient fur la beauté des anemones; dans ce moment, la robe tombe fur quelques têtes chargées de graines, en enleve une partie, & le laquais ne manque pas de la relever & de la plier de manière à cacher le larcin. Revenu chez lui, le Confeiller ramaffa les graines, les fema avec foin, & fit part à d'auraes amateurs par la fuite du pro-duir de la fupercherie. C'est par ce moyen, dit-on, que cette plante s'est multipliéé en Europe.

Ufage. L'Aremone pullatille, qui crolt affenner dans les tretients les plus fees, elt propre à garnir les peloufes, elt propre à guife rencontrent quelquefois fur le penchant des petites collieus, dans les jardine payfagifes; la belle couleur bleu-célefle de fes fleirus produira un effet agréable. Les érécèes, 15 % 17, figureront très - bien fur les lifters des bofortes dans des pofitios yn pen ombragées.

tems

leurs graines, qui doivent être semées au primtems en pleine terre, a une exposition chaude, & dans un fol meuble & fec. Les femences lèvens ordinairement dans les vingt premiers jours, fi la faifon n'est pas trop froide. Comme le joune plant n'est pas succeptible d'être repiqué, il est à pro-pos de semer les graines affez claires, pour que

ANE

les plantes ne se nuitent pas, lorsqu'elles sont arrivées à leur état parfair, on de les éclaireir à quatre ou cinq pouces de distance, si le jeune lant eff trop épais ou trop rapproché. Elles fleuriffent dans le mois de juillet, & leurs femences font mures à la fin d'août ; enfuite elles se desse hent & meurent. Dans les pays où les hivers font moins rudes & moins longs ue dans le voifinage de Paris, il est plus sir de semer les graines de ces plantes à l'automne; elles lèvent mieux, & produssent une jouissance plus prompte; mais auth elles durent moins long-

L'espèce, n.º 3, avec ses variétés, est regardée comme une plante potagère dans les pays méridiunaux de l'Europe, fitt tout en Italie, aux en-virons de Rome. On s'en fert au même ufage que nous employons ici le céleri. Dans les pays feprentrionaux, ce légume n'est point recherché, quoique la plante y croiffe communément fans culture, parce qu'elle y perd une partie de fa faveur aromatique, dont le développement est du, en grande partie, à la nature du terrein, & fut-

tout à la chaleur du climat.

Des trois variétés de fenouil, celle de Florence est présérable, à tous égards, pour sa faveur douce & agréable. On seme la graine de cette plante au mois de mai ou de juin , lorsqu'on veur la faire blanchir pour la manger en falade; & au mois de mars, quand on vent en recueillir les graines. Les femis fe font, foit en planches, fon parrayons, en bordures. La terre qui leur convient le mieux, est une terre meuble, légère, & de nature (eche; il ne faut pas que les graines foient recouveries de plus de quatre à fix lignes. Si le tems est sec & chaud, on les arrofera légérement foir & matin, pont aider la germination; on aura la même attention pendant le refle du printems, & même pendant l'été, û la terre devenoit trop feche. Au bout de fix femaines, on éclaireit le jeune plant, de manière à ce qu'il se trouve à dix pouces de dittance environ l'un de l'autre. Loriqu'on veut le manger en pied, comme le céleri, on le repique en planche, & on l'arrofe fréquemment. Quand il est parvenu à route sa groffeur, on le butte ou on l'enterre pour le faire blanchir; alors il forme un pied beaucoup plus gros que le céleri, & d'une qualité bien fispé-rieure. Il slatte à-la-fois le goût & l'odorat. Il est plus sendre, & beaucoup moins indigeffe que le céleri; mais on lui attribue des qualités plus

Ujages. Les Italians font grand cas du fenouil de Florence,

Les espèces, n.º 24 & 25, peuvent être placées dans les clarières des bosquets, & même sous de grands arbres où elles jeteront de la variété par l'agrément de leurs fieurs. On s'en fert quelquefois à former des boi dures, dans les parterres parmi les fleurs du premier printems. L'hépatique des jardins , & fes variétés font fouvent employées, dans les jardins symmétriques, à faire des bordures de plate-bande, à l'exposition du nord, L'espèce surtont mei ite d'erre multiplice à caufe de les fleurs tresprintanières, & qui ent un bel éclat. Les Ancmones des fleurifles font propres à toutes les efpèces de jardins. Elles figurent bien en bordures & en planche; cultivées dans des pots, elles décorent les chaffis , les ferres & les appartemens dans une faifon où les fleurs font rares. (M. Tnovin.) ANES (herbes aux) (ynonyme françois de Pa-

nothera biennis. L. des Botanifles : Voyez Onagre. (M. THOURN.)

ANETH. ANETHUM.

Ce genre de plante, qui fait partie de la famille des OMBELLIFERES, n'est composé que de trois espèces différentes, Ce sont des plantes Europecnnes, dont toutes les parties ont une odeur aromatique, agréable. On les cultive dans les pardins pour leurs usages en Médecine, & dans la cuifine.

Efpèces.

1. ANETH odorant. ANETHUM graveolers. L. O des Provinces méridionales de la France & de l'Europe-2. ANETH des chame

ANETHUM Segetum. L. & de la Sicile & de Portugal. 3. ANETH doux, ou fenouil. ANETHUM faniculum

B. ANETH, ou fenouil commun. ANETHUM funiculum germanicanum. C. ANETH, on fenouil des vignes. ANTTHUM faniculum minus. 26 commun dans le midi de l'Europe.

Description du port.

Les deux premières espèces ne s'élèvent guères qu'à dix-hult pouces, mais la troifième a fouvent fix rieds de haut; leur feuillage, d'abord, est d'un verd soyenx, il devi-nt ensuite plus soncé, & sinit par être de couleur jaune de paille. Les feuilles font finement découpées en fegmens étroits, Leurs fleurs font petites, jaunes, & disposées en para-fol à l'extrémité des tiges & des branches. Il leur fuccède des semences presque ovales, comprimées & striées longitudinalement.

Culture.

Les deux premières especes se perpétuent pat

ANET, (ynonyme de l'anethum : V. ANETR.

ANEVRISME, maladie de befraux.

Il arrive quelquefois que le diamètre d'une artère fe trouve dilatée dans une portion de fon cours. Cette dilatation plus ou moins confidérable, s'appelle anévirine.

On en dillingue de denx fortes, plandvirfine vrai a l'antivirfine faux. Dans l'ambrilme vrai a l'artère est feulennen dilatée fans être ouverte 3 on vois une tomeur, molle d'alpord, qui s'étamouir quasdo la comprime, pour reparoltre après; enfulie elle devient dure & résifie à la compression; elle a des battemens, correspondans à ceux du caser.

Les parois de l'artère, dans l'anévrilme faux, ont éte rompus, le lang s'ell éparché dans le tiflu cellulaire des parties vollines, la tumeur qui s'y forme ell indolente, avec fluctuation, à peine douée de pullation.

Le cheval, le benf & la brebis font rarement fujets a l'anevrifine, c'eff fans doure à caufe de la force des parois des arrères, & de celle des parries environnantes, qui les empêchent de fe trop dilaser; car le cheval fur - tont & le beuf font fourcent des efforts capables de leur donner cette maladie.

L'auscriffne vrai ell dangereux, en raifon de la grandeur de l'arrier diliater, celtu de l'aure, des caronides, des foufconfales, des, ed bien plus flècheux que ceiu des ramifications de l'arrier curvale. Quand'innervifine ell lut de gros vaificant, à dans des paries internes, on ne peuv preméder. S'il eff fiué a une jambe, on doit comprimer la trumeur par un fort handage, en empora syane die employé pendare que ques mois fans fuccès, il faute en venir 2 l'opotazion.

Cene opération, dont on doit trouver les détails dans le déclionaire de médecine, confile à appiquer un tourniquet au-deffus de la tumeur, à incider la peau fan ouveir un unten tents l'angeviffue, ni intérdér les neris & les vailleaux voisins, à faire une double ligature à l'artier, une au-deffus & l'autre au-deffous de la immeur, à couper une depreudure. Tome l'e, il 1. Parité.

1.8. temmer 2 20 te 2,) 221 2 2 2 10 te

grande partie de la tumeur , à remplir la plaiciléteupe ou de charpie, à la four nir avec des compessies, à contenir avec un handage, di enfin à couvrir le sour de compressies rempés des l'eau-de-vie; quand la charpie ou l'étrape s'en fégare, ou remplir la plaie de plumaceux inhibêt d'eau-de-vie; qui orusies dans de la colophane en poude, si

L'acciring faux, aid na rodini dingereux, il.
L'acciring faux, aid na rodini dingereux, il.
L'acciring faux aid condicte avec na hoch; la bein guedre aid condicte avec na hoch; la bein guedre pour que l'election, répondant à celle du ceur. la réfifiance du fang plus conféderable que celle du pui, fortunarande fignes qui diffinguent l'arbeivifire del labels & autres tumeurs. Quand on s'ell bien affuire de fon estifierce, on fait l'opération comme ci-deffus, ayant foin de bien nétouge le fang épanche.

Les veines, comme les artères, se dilatent aussi dans leurs cours. Les turneurs qui en réfusienn s'ont point de hattemens, on les appelle varices; petites d'abord comme une noitente elles acquierent la großeur d'une balle de paume; c'est sur les jambes qu'elles se forment ordinairement.

Le cheval y ell glus fujer que le beur & la bréis. Lans le cogmencement, il n'en el pas incosmodé : à amétire qu'elle grofflent, il marche plus difficientent. M. Vuet confeille de pratiquer fur les varices une opération femblable à celle de l'andevirine vrai. Il affure grofflent en en obtenn des fuecès. (M. P.Abbé Tresser.) ANOE (poirre d') Voyes le genre Pourie.

dans le Diclionnaire des arbres & arbuftes de M. Fougeroux. (M. THOUIK.)

ANGELIN. ANDIEA.

Genre peu connu des Boranilles, qui n'ont encore pu le sapporter à la famille naturelle; il n'en exille qu'une espèce.

ANDIEA retemple. La M. Diel. h des Antilles & du Brefil.

C'el un arbre de quazame à cinquane picole charat, dont is taie el value; ésile és bien gente de haraches; fon trorc à fouren trois prent de la haraches; fon trorc à fouren trois production de la contrate à l'indécent picole resultation de la grande de l'entitle ; composées de fige on ment foncilles; composées de fige on ment fonciere politiques, to faute, qui disso pariere, vicales produitant des fruits à-pouprés de la forme de la groffere d'un sort de la groffere qu'un sort de la groffere gar sur chies par de la groffere que sort de la groffere que sur de la groffere que sort de la groffere qu'un sort de la groffere que sort de la groffere qu'un sort de la groffere de la

Cet arbre n'a point encore été cultivé en Europe. (M. THOUSE.)

A a a a

ANGÉLIQUE. ANGILICA.

Genre de plante de la fimille des Ombrasiaparas composité dipéces herbocie, bis annotates ou vivaces; elles font remarquables par la finagularité de leur bort & la habatest régans figue de plutieurs d'entr'elles, Les pays fiosits à les montagues font les touts qu'elles perférent. Plutieurs gene font les touts qu'elles perférent. Plutieurs de ces plantes out des ufages économiques & font employées entidéctine.

Efpeces.

 Angélique des jardins ou de Bohème. Angélica archangelica. L. d' des hautes montagnes de l'Europe.

1. Anothique fanvage.

Angezica Sylvestris. L. 24 des prés humides de l'Europe. 3. Anneugue verticillée.

Angente a verticillaris. L. c. des Alpes & d'Italie.

4. A NOELIQUE paniculée.

ANG ELICA paniculata. La M. Dicl. n.º 4 0º des
Aloes & des Pyrénées.

5. Angélique à tige pourpre.

Angelica atropurpure L. of de Canada.

6. Angélique luifante.

ANGELIQUE tonada, dans les Ileux humides.

7. ANOÉLIQUE à scuilles d'ancolie.

ANGELICA aquiles folia. La M. Dict. u.º 7.

LASERPITUM itilobum. L. 24 des montagnes de l'Europe.

8. ANGELIQUE à feuilles d'ache, ou ache de montagne.

Angrisca paludapifolia. La M. Dict. n.º 8.
Liausticum leviflicum. L. 24 des montagnes
de Provence & d'Italie.

9. ANGELIQUE d'Ecoffe. Angelica Scotica. Lam. Diet. n.º 9.

Lieusrieum foicium L. 24 des contrées septentionales de l'Europe & de l'Amérique.

Cutture.

Toutes les angéliques fe cultivent en pleine terre dans norte climat. Les épéces a.º 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, ainœn les serreies meubles, profinds, tubfinacleis & humiles, & les expositions ombragées. Celles qui font comprises ions les numéros 6, 7, 8 8, préfèrens un foi mois houtide, plus maigre, pierreux'même, & une expônico découverte.

On les multiplie toutes par le moyen de leurs graines, qui doivent être fenées vers l'automusuffi-ôt après leur mauriré, parce que si on artendoit au printems, il y auroit une grande parsie des seme ces qui, ayam déjà perdu leur propriété germinanire, ne levenoient pas. Les trois dernières effeces, qui font des plantes via ces, è miliques, le propagent aifement par les œi letons qui forcent en grand nombre de colle de leur racines; on les, fégare de la fouché au printems, di on les plante, comme les jeunes plants, dans un liée ombragé En autonne, jist ont ordinairement acquis affez de force pour étre mis en place à leur deffination. (M. Taourn.)

Culture particulière de l'Angélique des jardins.

Cette phase croît sauxellement dans let motignes; on la rouce dans celles de France, rignes, rouce dans celles de France, für - tout en Auvergne, dans celles de Plastriche de de La Lapoita de Plastriche de la Lapoita de la Lap

doir être fublisheiel , humide , espoit à une certaine chaleur. Il fust, dis-ron, que l'angélique sir la racine dans l'eau be la tête au pleat, Un fol argilleur nui la fa végération , parce que fer racines ne peuvent s'y étendre. Elle languis à monte à graine la première année, avant d'avoit acquis rouse la force; il purolt donc que ce qui lai convieur, cet un fabe gras. Elle neth gua la convieur, cet un fabe gras. Elle neth gua cristique que que l'angélique que réunifiant les circonflances que p'à infiguesés, à qui ont lique

particulièrement à Niore.

Nier et la Gul enforie du Poisso a do ca rier l'Agelipue. Ceme ville formit perspue tent perspue de la capacita de la capacita de dans, qualques condictable qu'il foit, on n'a béoin d'y conficer que peu de terrein, parce que cette planse possife des seges fortes, qui font les qu'il contrait que peu de terrein, parce que cette planse possife des seges fortes, qui font les tardités de Nort, où on cultire l'angelique, s'ils étocter réunis, ne formecolere pas plus de cert gipens. Les toffe du clactes formis ons, selle de l'est de la comme de la comme de la selle de l'est de la comme de la comme de la selle d'est de la comme de la comme de la ville d'est de la selle d'est de la comme de la ville d'est de la character de la comme de que le capacita de la constant de la comme de que le capacita de la constant de la comme de que le capacita de la ville de la ville de comme de que le capacita de la comme de la ville de la comme de la ville de

On observera qu'à Niore, à Paris à à Nantes on cultive conflamment l'angélique dans les mêmes endroits de tems immémorial. Dans un partage de la fin du feizième fiècle, entre des habitans de Niore, il est question d'un jardin rempli d'angélique, dans lequel on en a toujours cultivé depuis, & où on en cultive encore maintenant; ce qui suppose une terre qui a beaucoup de fond; & dont on renouvelle souvent la surface par des

engrais de bonne qualité. On seme d'abord l'angélique en pépinière, & on la transplante ensuite. Le terrein propre à recevoir la graine doir être très-meuble; on lui donne à la bêche trois labours de 8 à 10 pouces de profondeur; on en écrafe julqu'aux moindres nottes avec un rateau à dents de fer. Avant le dernier labour, on le couvre de terreau formé, ou de boue ramafice dans les rues de la ville, & laiffée en tas pendant un an, ou d'immondices de latrines qu'on a conservées quatre ans dans un tron découvert. Le dernier de ces deux engrais est préféré; on affure qu'il ne communique aucune odeur à l'angélique. On se serr encore, mais avec moins d'avantage, d'un mélange de paule, de terre de chemin & de crorin de cheval. Le fumier seul donne un mauvais goûr à la plante, qu'il fait d'ailleurs monter à graine trop

A Niort, c'est la graine du pays qu'on seme toujours, sans jamais la renouveller. Les uns la sement au mois de mars, les autres au mois de teptembre. Quand on la seme en mars, on la répand à la pincée, en la mélant avec un peu de terre finc. On ne la recouvre point de terre; les pieds, dans ce cas, se transplantent septembre, faison qui paroit la plus conforme à l'ordre de la nature, puisque c'est le moinent de sa maturité, on coupe les têtes d'angélique gni ont monté, à environ un pied de leurs tiges. On les fixe dans la terre à 7 ou 8 pouces les uns des autres; le vent les agite & dessèche les graines qui, comme je l'ai dit, n'onr pas besoin d'être recouvertes. Quelques personnes, dans cette faifon meme, la sement auffi à la pincée, en planches de 30 pouces de large, un crible, afin que le vent ne l'enlève pas; on transplante au printems les pieds produits par ces derniers semis.

On ne seme de la graine d'angélique que tous les deux ans, parce que la première année on choifit, pout transplanter, les plus beaux pieds de la pépinière, & la seconde année, les autres qui se sont fortifiés. La graine se seme très-dru; auffi les pépinières occupent-elles peu de terrein. Dix pieds en quarré fufficent pour fournir de quoi Dis piece en quare tunicis mile fois plas grand.

Les pieds se planent à environ six pouces les
uns des autres; plus cloignés, ils ne conferveroient
pas affez do fraicheur; plus presses, ils se nuireient & ne deviendroient pas si gros.

L'angélique semée en mars lève en mai ou

en juin. Celle qu'on sème en septembre ne lève pas avant le mois mars; quelquefois elle ne paroit pas encore dans le courant d'avril. Dans ce cas. on donne une façon au terrein, & on la voit lever en juin con.me celle qui auroit été semée en mars. M. Morand en a semé qui n'a levé qu'un an après.

Pendant que l'angélique est en pépinière elle n'exige aucun foin. Quand elle est plantée, elle en exige dans les premiers tems,

Il est nécessaire que le terrein, où on doir la transplanter, soit meuble & garni de terreau, comme celui où on l'a femé. On arrache de la pépinière les jeunes pieds, loriqu'ils ont la groffeur du céleri, qu'on ôte de la couche. Quand ils font ntis en place, on a l'attention dans le commencement de détruire les herbes inutiles & de remuer un peu la terre, fi, pendant cette opé-ration, on l'a foulce. L'angélique ayant acquis de la force, étouffe bientot tout ce qui se trouve deffous; on l'arrole fréquemment dans les étés fecs, jusqu'à ce qu'elle ait pris racine. Dès ce moment on se contente de labourer quatre fois par an le terrein avec une fourche à quatre dents, comme on laboure les folfes d'aiperges. Aux premiers froids, les feuilles tombent, le froid étant devenu plus rigoureux, la tige se fane. & la plance disparoit pour ne se montrer en'air printans. Alors on recouvre tout le terrein d'un pouce de terreau; la nonvelle pouffe du printeme s'annonce par un pent bouton rouge qui s'épanouit peu-a peu. Quand tous les pieds font fortis, on donne le premier labour, le second un mois après, & les deux autres dans le courant

L'angélique est tellement acclimatée à Niort; elle cfl d'une conflication fi forre, qu'on n'y connoît point de circonflances qui lui foient nuitibles; aucun infecte n'ofe l'arraquer de fon odeur aromatique & de la faveur amère.

Des la première année on peut commencer à couper l'angélique; mais elle n'a acquis (a perfection que la feconde année. Si l'hiver n'a pas été trop long, on la coupe à la fin de mai, quelquefois il faut attendre plus tard. On ne doit la récolter que lorsqu'elle est parvenue à toute la hauteur; on la coupe raz-terre & en bizeau, en ne laiffant que le cœur & une tige; le même pied donne ordinairement depuis 8 juiqu'à 12 & 15 récoltes. On arrache les plus beaux pieds avec leurs racines pour les employer en entier; on en vend ainfi du poids chacun de 12 à 12 livres. Il y en a dans le commerce qui pefent fents jusqu'à 60 tivres; mais ils font formés de plufieurs réunis.

Les pieds d'angélique donnent leur graine la troifième année ordinairement, quelquefois la feconde, felon que l'été est chaud; quand la graine en eft ôtée, ils fe sechent & périffent, Le plus grand usage qu'on sasse de l'angélique

eft pour confire; on y define les tiges & les groffes racines. Les petites racines, les feuilles & les graines dont on n'a pas besoin, se vendent aux diffillateurs & aux apothicaires; il s'en fair des liqueurs & des eaux distillées, employées en pharmacie. La qualité de l'angélique de Niott, qui la rend préférable aux autres, dépend de la natute du fol, puisque celle qu'on contit à Names & à Paris, quoique plus belle & quelquefois mieux préparée, n'est pas mili agréable.

Pour confire l'angelique ; « Orez les feuilles, pelez les tiges que vous choifirez fraiches & 32 groffes; coupez - les d'une longueur convenable; 3) jetez · les dans l'eau fraiche; ·paffez - les de » cene eau dans une autre, que vous ferez bouillir 37 à gros bouillons : c'est ainsi que l'angélique se 22 blanchir. On s'apperçoit que les cardons font so affea blanes quand ils s'écrafent entre les doigts; 19 tirez -les de cerre eau; paffez - les à l'eau fraiche; » laiffez - les égoutter; mentez - les bien égouttés 22 dans une poèle de fucre christé; qu'ils y 20 prennent plutienrs bouillons; écumen - les so pendant qu'ils bouillent; & quand ils aurant maffea bouilli, & qu'ils auront été affez écnmés, somettez le tout dans une terrine. Le lendemain, so fégaraz ce firop; faites-le cuire, puis le ré-30 pandez fur les cardons. Quelques jours après. so leparez encore le sirop que les cardons auront 30 déposé; faites - le cuire à la peine porle, & » le régandez de rechef fur les cardons. Séparez 27 une troisième fois le reftant du siron; faites-le » cuire à la groffe perle; ajourez-y du fucre; » déposez-y vos cardons, & faites-les bouillir; » cela fait, tirea-les, & étendez les fur des 23 arduifes; faupondrea - les de beaucoup de fuere, 22 & faites - les (écher à l'étuve. 22 Anci. Encyclop. J'ai appris que cette manière de confire l'angélique ctoit celle qu'on employoit à Niort. (M. l'Abbe Tassian.)

ANGELIQUE archangelique. Angelica archangelica. Voyez angélique des jardins. (M. Thouse.) ANOSLIQUE baccifere, Araba, Vovez Aralie, M. THOUIN.)

ANGÉLIQUE à bayes. Aralia racemo fa. L. Voyez Aralie a grappe. (M. THOUSE.) ANGELIQUE en arbre. Aralia spinofa. L. Voyez

Aralie epineuse. (M. Tnovan.) ANGELIQUE fauvage. Egrpodium podegrafie. L. V. Boucage a femilies d'angelique. (M. Tnovin.) ANGELIQUE de virginie, Cicata maculata, L. Voyez Cicuraire maculce. (M. INOVIN.)

ANOCLIQUE épineuse. Aralia spinosa. Voyez Atalie épineuse. (M. Tnovin.) ANGELIQUE (poire). Pires. Voyez le mot Poirier dans le Dictionnaire des arbres & arbufles. (M. THOWEN.)

ANGELOT, petit fromage de Normandie. Il eft ordinairement quarré ou en cœur ; c'eft un fromage affiné, gras & excellent. (M. l'Abbé

TESSIER.)

ANGHIVE. On ne connolt ce genre que par ce que Flaccourt en dis dans l'histoire des voyages vol. 8, p. 614. Suivant lui, c'eft un arbriffeau de Madagascar dont il existe deux espèces; l'une qui s'élève affez haut, posse un fruit de coulcur écarlate, de la groffeur d'un œuf de poule, & l'autre beaucoup plus petite, produit un fruit de la groffeur d'une groleille verte. La racine de cette dernière est employée en médecine.

Du refte nous ne connoissons ni la famille naturelle, ni la culture des ces arbtiffeaux, (M. THOUIS.)

ANGLETERRE (poire) épithète dounée à une espèce de poire de la division des beurrés & du mre des pyrus. Vovez au mot Pointen dans le dictionnaire des arbres & arbuftes. (M. THOUIK.) ANGLOIS (1') variété de narciffe, à fleur toute jaune, plus grande que celle du narciffe de Nar-bonne. Narciffus, Voy. Na resser. (M. Tuovin.)

ANGOBERT, Variété du Pyrus commununis,

Sorre de poirier dont le bois ressemble un peu à celui du beurré. La poire en est groffe & bonne à cuire, sa chair est douce & ferme. Elle est lougue & colorée, d'un côté, comme le beurré; mais elle a de plus l'avantage de se conserver fort avant dans l'hiver.

Vovezle mot Potreten du dictionaire des arbres & arbuftes.(M. THOUTH.)

ANGOLAN. ALANGIUM.

Genre de la famille des Mraras, lequel est compofé de grands arbres qui croiffent fur la côte du Malabar; ces arbres portent des fruits qui font hon, à manger & qui ont des propriétés médicinales; jufqu'à préfent ils n'ont point été cultivés en Europe.

Espèces.

1. AKGOLAN à dix pétales. ALANGIUM decapetalum. L. M. Dich. h dels côte de Malabar. 2. ANGOLAN à fix pérales.

ALANGIUM hexapetalum. La M. Dich h des montagnes du Malabar. 3. ANGOLAN COCONNEUX.

ALANGIUM tomentofum. La M. Diet. h de l'Inde.

t.º L'angolan à dix pétales est un arbre d'un très - beau port, & tonjones verd, dont la cime s'élève en forme pyramidale, jusqu'à cem pieds de hameur. Il est presque continuellement chargé de fleurs & de finurs. La couleur blanche des fleurs coetrafte agréablement avec la couleur rouge du fruit, qui ressemble à nos plus groffes ceriles. Lesfleurs ont une odeur fuave, & le fruit qui est composé d'une pulpe succulente, est d'une faveur douce & très-agréable; on le regarde comme un mets délicieux,

Lès Malabares nomment cet arbre alargi, à les Brames l'appellent auxolant. Il crois parmi les racliers, dans les fables & fur les montagnes. Les peuples de ces climats le regardent comme le fynbole de la royauté, à caude de la majefté de fon port & de la forme de fes fleurs qui imitent celle d'un diadème.

3. Angolan å far petales, independamment det differences qui fer enconnent dam les parties de la fruiblication de cet arbre, il fe diffingue siffenen de precident per from por la par le qualités de foin de precident per forpare, possible de foin de petales que foin a petales que foin a petales que foin a petales que foin a petales que foi consec de couleur purprimeir, lei une chair el consenie, rougalare, sufiquentés d'une faveur en d'ailleurs peu porpetes alter margiat muis cet arbre à des proprisés interfaintes qui compendant pur lei que foi de la proprie a l'en partie celles qui in inauqueur dans l'usige docurier dessa baile, foit un runcéde fouverain pour lei lei que foi de la proprie a l'en que foi petale proprie de l'en partie celles qu'il in inauqueur dans l'usige docurier dessa baile, foit un runcéde fouverain pour les bieffures.

3." L'angolan cotonneux reflemble à la première étpèce par la forme de fes feuilles, à à la icconde, par celle de fes fruis; mais il fe diffingue des deux par und aver cotonneux qui couvreroutes [es parties, & rend fa verdure cendrée; d'ailleurs on connoit peu fon port, à les qualités de fes fruis.

Ces trois aibres méritent, à tous égards , d'une cultives par les trappéess qui habitent les deux Index; si n'ell pas douteux qu'ils résufficient parlaitement aux libis de France de de Bourparlaitement aux libis de France de de Bourparlaitement aux libis de France, de de l'entre frevient d'abred une réfoncre de plus pour les habitans, d'eut rols pourroit e-trey par la titire, unile à la marine. Peut-être entine parriendrois-on un jour à tautafpance ce antrès avec factes, dans les provinces méridionales de la France, still membran me fois insuratifiés à l'Înte de France.

(M. Tnovin.)

ANGOLE (pois d'), légume cultivé dans les pays chauds ; c'ett le cirfus cajan des botanifles, Voyer cytife des Indes. (M. Tnovin.)

AUGOUMOIS. Epithète donnée à une variété du pranus armeniaca. L. Voyez le mot abricotter dans le dictionnaire des arbres & arbuftes. (M. Travis.)

ANGOURE de lin. Anguine Lini, plante parafite, unifible aux récoltes; c'est la cufeur Europas des botanises. Voyez custute d'Europe. (M. Trovis.)

ANGOURIE. APGURIA.

Genre de plante de la famille des Cueurritaeirs, composé de plantes grinspontes & qui porsent des fruiss charmus affez (emblables aux concombres; elles sont toutes originaires de la Zone

torrid & tarement elle ses rencontrent dans les

Efpèces.

L. ANGOURIE à trois lobes.

ANGURIA tribobata. L. 'L' de la Martinique.

1. ANGOURIE PÉDIAIRE.

ANGURIA PEDALA. L. de Saint-Domingue.

3. ANGOURIE à trois feuilles.

ANGURIA trifoliata. L. de Saint-Domingue.

Description.

Les tiges de ces plantes font farmanteufer, & garnies de villes, au moyen defiguelles elles ; êta-chem sun arbres , & s'élèvent judqu'an fommes. Leurs fruits font charms & oblongs, de différentes groffeurs, dividés en quarre loges qui renternen des femences applantes & de forme concient de leurs freiste de leurs femilles à par celle de leurs feuilles , & par celle de leurs fruits.

Culture.

Les graines de cès plantes doivent être funde, au printieme, d'ann de pour remolité d'une genre aux printieme, d'ann de pour remolité de douze à quiture jours, il l'on a foin de les a render dédouze le quiture jours, il l'on a foin de les a render fait vine. Lordqu'il a fix à bair pouces de haut, chaude, é on a foin de luit donner un treiliège ou de grandes rauses, pour qu'il puiffe s'élevence, plantes, traigent la même châter que les ces plantes et grantes in a même châter que les proposes de la comme de la comme de la comme mais légers; elles flexifient queleparties dans mortes tilunts, mus clien y d'onners que nérarcement des grainess c'est pourques il els homqu'onn et lijaune de les poséties.

Ufage: ces plantes font très- propres à garnir les murs de fond des ferres chaudes, avec les grénadilles, les ciffus, les ariftoloches &c. (M. Trours.)

ANGREC. EPIDINDRUM.

Gente de la famille des Dr. R. INDER, the Nomeron Freux en effectes, & existiement composit de plantes viraces. Quelques-unes fuelement four faramentardes et primaries; toutes les autres font faramentardes et primaries; toutes les autres font forêt ombrages & humiles des post en la factad. Les literardes de la plupart des effectes four grandes, d'une belle forme, & coloress de difcrettes coulents. Dellegues unes ou une odeur ferentes coulents. Dellegues unes ou une odeur de étrons. Elle form first de pruites longues & étrons. Les literardes de la companya de étrons. Les literardes de la companya de étrons. fruit qui fait un objet de commerce affez confidérable; on le nomme vanille.

Espèces. . * TIGES GRIMPANTES ET GARRIES

DE FRUILLES. 1. ANOREC aromatique, ou la vanille,
EPIDENDRUM vanilla. L. IL des ssles Antilles.
B. ANOREC aromatique à fleur pourpre.
EPIDENDRUM vanilla purpures. Vanilla mazicana. Miller, Dich. n. 1. 2L du Mexique.

C. ANGREC aromatique à fleurs blanches. EPIDENDRUM vanilla alba. 24 de Saint-Domingue.

2. ANGREC roug EPIDENDRUM rubrum. La M. Diet. B. ANGREC rouge à fruit court. EPIDINDRUM rubium brevius. 24 de Saint-Do-

4. Anorec papilionacé. Ерговирким papilionaceum. La M. Diet. 24

du Japon. 4. ANOREC araigne EPIDINDRUM flos seris. L. 24 de l'Ille de

Java & du Japon. ** Tige droits of garrie de feuilles.

s. Anonge à feuilles menues. EPIDENDRUM tenu folium. L. 24 du Malabar & de l'Inde.

6. ANOREC (parulé. EPIDENDRUM Spatulatum. L. 24 de l'Inde & de la côte du Malabar,

7. ANGREC jaune obscur. EPIDENDRUM fu'vum. L. 24 de l'Inde. 8. ANOREC écarlaie

EPIDENDRUM coccincum. L. 24 de la Martinique dans les bois. 9. ANGREC unilatéral.

EPIDINDRUM fecundum. L. 24 fur les montagnes, à la Marsinique. to. ANOREC linéaire.

EPIDINDRUM lineare. L. de la Martinique, fur les arbres. 11. ANGREC ponéhié.

EPIDENDRUM pundatum. L. 24 de Saint-Do-11. ANOREC à fleurs en queue.

EPIDENDENM caudatum. L. 24 de Saint-Do-

11. ANGREC à feuilles ovales,

EPIDENORUM ovatum. L. 24 du Malabar. 14. ANGRE articulé EPIDENDRUM articulatum. La M. Dict. 24 de

l'Inde, sur les arbres. 15. ANOREC cilié. EPIDINDRUM ciliare. L. 24 de la Martinique,

fur les arbres 16. ANGREC mochume. EPIDENDRUM nodurnum. L. 24 de la Marti-

nique, sur les arbres.

17. ANGREC de Caroline: EPIDENDRUM Carolinianum. La M. Did. 24 de la Caroline, fur les arbres.

18. ANOREC à capuchon.

EPIDENDRUM cucullatum. L. 24 de l'Amérique

méridionale.

19. ANOREC rameux. EPIDINDRUM ramofum. La M. Dict. 24 de la Martinique, fur les arbres-20. ANGREC rude.

EPIDENDRUM rugofum. La M. Dict. 24 de la Martinique, fur les arbres. 21. ANGREC difforme

EPIDENDRUM difforme. La M. Dict. 24 de la Martinique, sur les arbres.

22. ANGREE en coquille. EPIDENDRUM cochleatum, L. 24 de Saint-Domingue, for les arbres.

B. ANGREC en coquille , à fleur jaune. EPIDINDRUM cochleatum flavum. 24 de la Jamaique & de Bahama.

C. ANGREC en coquille, à fleur purpurine EFIDENDRUM cockleatum purpureum. 2 l'Ise de Bahama & de la Jamaique.

* * * TIGE NUE, FEUILLES RADICALES.

24. ANOREC noneux. EPIDINDRUM nodofum. L. 24 de l'Amérique méridionale, sur les arbres.

24. ANOREC à feuilles en gourrières. EPIDENDRUM carinatum. L. 24 de l'isle Lucon, sur les arbres.

25. ANGREC à feuilles d'Aloès. EPIDENDRUM aloifolium, L. 24 de la côte de Malabar, fur les arbres.

16. ANOREC taché. EFIDENDRUM puttatum. L. 24 de la Jamaique, fur les arbres. 27. ANOREC à feuilles de jonc.

EPIDENDRUM juncifolium. L. 2L de la Martinique, sur les arbres. 28. ANOREC écrit.

EPIDINDRUM Scriptum, L. 24 des Moluques; fur les cocotiers. 29. ANGREC émonffé.

EPIDENDRUM retusum. L. 24 de l'Inde, sur les arbres. to. ANGREC blanc.

EPIDINDRUM amabile. L. 24 de l'Inde , fur les arbres. 21. ANGREC tubéreux

EPIDENDRUM tuberofum. L. 24 de Saint-Domingue, dans les lieux arides. B. ANGREC tubéreux de l'Inde.

EPIDENDRUM tuberofum terreftre. 24 des Indes orientales, dans les bois.

32. ANGREC nerveux. EPIDENDRUM nervojam. La M. Dict. 24 d'Am boine, fur les arbres.

23. Anonne élevé. Epidanda difficiam. La M. Diel. 24 de la Matinique, sur les arbres.

34. ANGREC CTÉPU. EPIDENDRUM CTÍPUM. La M. Dich. 24 de l'Isle

de Saint-Vincent, sur les arbres.

E. ANOREC crépu de Carthagène.

EPEDENDRUM crifpum Carthagimenfe. 24, de

l'Amérique méridionale, fur les arbres.

35. ANOREC bilide.

EPIRENDEUM bilidem. La M. Diel. 2/, de Saine

Domingue, fur les arbres.

36. ANOREC à petites fleurs.

EPTDENDRUM minutum. La M. Dicl. 24 de la

Martinique, fur les arbres.
37. ANGREC nain.
EPSDENDRUM PUBlium. L. 24 de Surinam.
38. ANGREC en gazon.

EPIDENDRUM cespicosum. La M. Diel. 24 de l'ille de Bourbon.

EPIDENDEUM tetrapetalum. La M. Dich. 24 de la Jamaique, fur les arbres.

EPIDEUDEUM enfifelium. L. 2/2 de la Chine.

EPIDENDRUM monitiforme. L. 24 de la Chine du Japon, sur les arbres.

EPIDENDEUM opdiosfosfosdes. L. 24 de la Martinique, sur les arbres.

43. ANOREO, à feuilles de fragon.

EPIDENDRUM ruscifelium. L. 24 de la Martinique, sur les arbres.

44. Anon ec graminiforme.

EPIDENDEU m graminifolium. L. 24 de la Mar-

tinique, fur les bords des ruisseaux.

EPIDENDRUM imbricatum, La M. Dich. 24 de

EPIDENDRUM diflichum. La M. Diel. 24 de l'ille de France.

B. ANOREC diffique d'Amboine.

E PIRENDRUM difficum Amboinense. 24 de l'Inde.

EPPDENDRY & Capenfe, L. 24 du Cap-de Bonneefpérance, sur les arbres.

EPIDENDEN M ferile. La M. Dich. 24 de l'Inde, ur les arbres.

De toutes les espèces d'Angree, il en est peu qui foient cultivées en Enrope, parce que les graines quon y fait passer anmeeltement, n'y levent jamais, et que très-rarement les voyageurs se donneur la peine d'en apporter des pieds. Cependant Miller a sultivé en Angleterre, pendant plubifiers nancés, la vanile, qui el une des éplubifiers nancés, la vanile, qui el une des éches de la companie de la c

cultiver la vanille en Europe.

"J'ai reçu, dit cet habile cultivateur, quelques se branches de vanille recueillies par M. Robert 39 Millar, à Campôche, d'où il me les avoir m envoyées en Angletesre, enveloppées dans du 29 papier, pour fervir d'échantillons ; elles étoient se cucillies depuis plus de fix mois, lorsqu'elles some furcht remifes , & leurs feuilles & le paespier étoient pourris, à cause de l'humidité sa qu'elles contenoient a mais comme les tiges ss étoient fraiches , j'ai planté fur-le-champ quelsa ques-unes de ces branches dans de petits pots 33 que j'aienterrés dans unebonne couche chaude ss de tan, & elles ont bientot poulle des feuilles & ss des racines à chaque nœud ; mais comme ces 33 plantes s'attachent toujours aux trones des arbres ts dans les bois où elles croiffent naturellement , il ssefl très - difficile de les conferver fans leur ss procurer un pareil soutien; c'est ponrquoi, ss pour les faire subsisser en Europe, il faut les ss planter dans des caisses où il y ait quelque arso bre vigoureux d'Amérique qui exige la serre so chaude, & qui puisse supporter des arrosessmens fréquens, parce que le vanillier a befoin ss de beaucoup d'eau en été, & qu'il ne profias teroit pas fans cela ; il fam auffi qu'il foit placé se à l'ombre des arbres; ainfi, en le plantant à so un pied de diffance d'un hernandia fonora ou si d'un erythrina corallodendron, dont les femilles 25 font très - larges & donnent beaucoup d'om-25 brage, il réuffira mieux que s'il étoit placé 25 feul dans un pot. Ces deux plantes s'accorss derout bien enfemble , parce qu'elles exigent so la même chaleur en hiver. »

En Amérique & particulièrement fons la zone torride, la smille ell fort aidée à cultière; miselle eff entièrement négligée, les habitans fe contentent de rampfer les fruis qu'ils trouvent fur des pieds qui viennent fans entiture. M. Anblets, royaçour infruit; qu'a obtervé cette plante avec artention, donne fur fa culture des préceptes qui donne fur fa culture des préceptes qui

nous patroifiem mériter de trouver place ici.
«La Vanille, dit M. Aublet, dans son histstoire des plantes de la Guyane Françoise, inst dique elle-même fa culture; il n'y a qu'à obsferver les ileux où elle croît, la manière dons prelle (ubbile, & les moyen, dont elle fait nature » rellement nfage pour vivre , s'élever & fe fou-

» En se conformant à toutes ses habitudes, sol'on se procurera, fans aucun doute, en peu 23 de tems, une plantation confidérable de vanille, » & des récolres furabondantes à la confomma-

serion qui s'en fait en Enrope, 29 On connoit à Cavenne & dans les Antilles

» trois variétés de vanille, qu'on peut diffin-

» guer en groffe vanille, perite vanille, & en s) vanille longue; les unes & les autres n'ont au-» cun aromaie loi squ'elles sont fraiches & qu'elles >> n'ont point été préparées ; mais elles acquièrent >> un gout agreable, une odeur fuave & aroma->> sique par la préparation.
>> Ces vanilles ne se trouvent que sur les ri-

1) ves des criques & dans les lieux circonvoi-2) fins, fujess à être fubmergés par les grandes maprées. Au bord de ces criques & dans les lieux pricirconvoitins, viennent aboutir des forêts de 22 haute-fmaie, & fouvent des mangliers & des 22 paleruviers, arbres que l'on quitte à mesure qu'on » s'éloigne du bord de la mer , en momant les parivières. On voit donc que cette plante aime » à être arrofée par les eaux falées on faumasorres, puisque ce n'est que dans les lienx in-

» habités, inculres, couverts de grands arbres, >>10ujours humides & fouvent inondés, qu'on sy trouve les vanilles; ainfi, on ne doit les chersycher que dans de pareils lieux. Dans les dif-» férens voyages que j'ai fait, tant à Sincmarie 33 à Couron, Orapu, au comté de Gênes, à To-33 negrande & à Caux, &c., lienx circonvoifins 33 de Cayenne, je n'ai jamais découvers cet épi-11 dendrum dans les déferts; mais j'en ai toujour »apperçu auffi-tôs que je fnis arrivé au bord » des criques & des rivières où la marée se fai-

so foit fentir , & dans les autres lieux faumatres 22 & marécageux. » Les deux variétés d'Epidendrum qui don-

s nent les fruits qu'on nomme grande & petite 2) vanille, prennent leur nourriture dans la terre, 39 & s'étendent communément fitr le tronc de » différens palmiers, en gagnent le fommet & en » convrent la sête; les farmens s'entrelaçans à 33 la base des senilles , ces palmiers forment des » forêts fur le bord des rivières qui font fabmergées par les marées; ils font connus fous soles noms de comon , biche, &c. Lorfqu'il ar-» rive que les farmens inférieurs de ces Épiden-» drum font coupés par les chaffeurs ou les ani-23 maox fauvages , le-farmens fuperieurs inbifilem » encore, parce qu'ayant pouffé de leurs nœuds » des racines , elles s'enfoncent dans la terre » qui se trouve ramaffée & accumulée dans les 33 creux & les gounières que forme la réunion des safemilles des palmiers , serre qui est apportée » par le veni & reienne par les feuilles.

» Les Epidendrum, dans cet état, font à coum vert des rayons ardens du folcil, & font tou- I

es jours entretenus frals & humides, tant » l'évaporation des caux faumarres & l'air falin, » que par les brouillards & les plnies abon-» dantes; cela ne vent pas dire que ces Epiden-» drnm foient d'une ofpèce paralite , puisque , » quand on vient à détruire une forêt de p somiers, & qu'il en rette quelques pieds folise tatres fur le fommet d'un tront garni de pieds » d'épidendrum, comme j'ai eu occasion de l'ob-» ferver, ces derniers jauniffent dans routes leurs » parties, devienment flandienx, coriaces, durs, » mains fucculens , & infentiblement périffent , » parce que la pluie réitérée entraîne la terre » dans laquelle ces plantes prenoient leur nour-

32 Rien n'est donc plus facile que d'étendre cette 32 culture ; la plante indique elle même la ma-22 nière selon laquelle elle desire être traitée , ainsi

>> que le fol & l'exposition qui lui conviennent. >> Comme cette plante est l'armenteuse, que ses farmens sont noueux, & qu'ils poussent de chaque » nœud des racines , il faut couper & divifer ces » farmens en pluficurs portions, & avoir foin "qu'à chaque division il y ait au moins deux " nœuds; on pique en serre, au pied d'un arso vant qu'il y ait hors de terre un nœud duquel

29 puissent sortir les jeunes pousses.

39 L'Epidendrum indique qu'il se plait dans un
39 terrein bumide, rrès-abrité du solcil & sub-» mergé par les fortes marées. Il faut donc em-» ployer à cette culture les terres abandonnées, » & c'est au pied des arbres qui y croissent , >> qu'il faut planter l'Epidendrum - vanille. Pour se d'arracher toutes les plantes baffes & grimpantes » qui croiffent dans le voitinage, afin de pouvoir vi-» fiter & parcourir le terrein, en éloigner les ferpens, » ou tout autre animal avec lequel on ne fami-» liarife pas volontiers; par ce moyen, on fe » trouve une vafte plantation d'Epidendrum-vanille

maitée à récolter. » Ces lieux ne sont pas les sculs où l'Epiden-» drum - vanille puiffe être élosé ; tous les ha-» birans de l'iffe de Cayenne & de la Guyane, 23 qui ont des eriques dans leur terrein, peuvent 23 planter des Epidendrum-vanilles, quoiqu'il ne » foit pas fubmerge par les marées : comme so les terres sont basses & sablonneuses , les caux so des criques filtrene au travers; & en creufant prour au plus un pied, on trouve de l'eau fau-matre. De pareilles terres conviennent à la vé-» gération de ces Epidendrum ; je les ai vues >> presque par-tout abandonnées par les habitans » & converses d'arbres : done les personnes cuprieufes de cette culture doivent être à leur aife

32 fur le myen de fo procurar des terreins.
33 Les trois variétés de s'apille dont nous avons
33 parlé, four routes trois fuscapilles de la même
53 préparation pour les tendre d'une odeur fuave, # aromatique

promatique & marchande; elles acquièrent 21 toutes la même odeur, plus out moins fuave, & 22 petivent être employées aux mêmes talges, 3 c'ell 22 aux perfonnes qui s'en fervent à reconnoire la-23 quelle des trois ell la plus agréable ou d'une 23 verns finjerieure.

32 Cette préparation a beaucoup de rapport à 32 celle qu'on praique pour conferer les pru-22 nes à Tours, à Brignoles, à Digne, &c. de 22 même que les rainns qu'on nous envoie de 22 Naples; de la Citost, qu'on connoli fous 32 le nom de prince de Brignoles & Pance.

» Lorfqu'on a affemblé douze vanilles , plus 23 ou moins, on les attache, ou on les entile en 23 manière de chapelet, à la partie possérieure, >> le plus près pollible de leur pedoncule. On a un 3) chande on ou tour aure vasc qui aille sur le 3) seu ; on le remplit d'eau claire & limpide 99 qu'on fait boniffir ; l'east étant boniffame, 22 on y trempe les vanilles pour les blanchir, »ce qui s'opère dans un inflant, cela étant l'ait, sol'on tend & l'on attache, par les deux bouts popposés, le fil où sont astachées ou enfilées 33 les varilles , de manière qu'elles se trouvens so fulpendues à un air libre, on le foleil frappe 33 pendant quelmes heures dit jour. Le lendemain, avec la barbe d'une plume, on avec les on doigns, on enduit les vanilles d'huile, pour requ'elles se sittle hom avec lenseur, pour les 33 preferver des inteches & des monches qui n'aisomeni pas l'hnile, pour que l'épiderme ne fe so deffeche point, ne devienne pas coriace & some se racornille point, entin pour que l'air spexteriour ne les penetre pas . & pour les consterver tonjours mobes. On observe d'entourer soles baies avec un fii de coton imbabe d'aui e, 332fin quelles ne s'ouvrent pas, & qu'e-les puitlent ocontenu les trois vulves. Tancis qu'elles funtainfi 22 ful pendues pour erred illechees, il en découle par » l'extrémné impérieure qui ell rehverfée , une finta-33 bondance deliqueur vilquente; on preffet, gére-33 ment la l'are, pour ficultier le passage à la liqueur. 12 Avant de la pieller, on tiempe fes mains dans » l'huile, & on réttere la preilion deux on trois so fots per jour.

23 Quand ces baies ont perfu route l'arr silopitife, d.h. e dieurment, de tament brunes, 23 ridées, molles, à deni-feches, & diminuent au-23 delà dis trois quatre de leur großleur. Dan cer 23 dan, un les paile dans les main, cimes climite, & 23 sontes mue chan un por vernis, pour les confurver 23 riaclement il dit hon de les vitier de tens à 23 autre, d. doblerver qu'elles, ne foient pas trop 3 renduines d'huile, parce qu'elles, perfudent de

33 leur odeur fnave.

37 Voilà la manière utitée par les Galibis & 32 Caraibes naturels de la Guyane, & par les Ga-32 ripons, transfuges du Para, colonie Postugaife, 32 qui eff tur les bords de la riviere des Amazones. Je 39 me fuits fervi de puts vernis, quoign ils ne cuitent

Agriculture. Tome I.", 11. Partie.

33 que des pots fans vernis ; findiqua ceux que f'ai 33 mis en ufage, parce que je les crots préféra-33 bles à ceux qui ne font pas vernis.

29 Catte plante ne demande point de grandes 3º avances de la part de ceux qui Pelévent, elle 3º n'esige ni labour, ni taille, ni échalats; deux 3º lommes font en état de piquer, ou planter 3º biancoup de farmens en peu de tems. Comme 20 lez betes de vanille ne maridient pas sontes ensemble, deux hoamnes pourront autill en faire

ss la récolte.

29 Les logemens nécellares pour l'exploitation yeû une plannaion de vanille, doivent érre placés >> fur une hauteur, exposés à l'air libre & no foletl. >> Cos logemens consonifant en trais cales confluties of >> de patilit ére ou cliffee, & bouillitées de morrier, >> faint avec de la terre mêtée foit de patile hachère, >> foit et, boufe de vache, ou d'autre maitres; on >> les couvie en feuillage ou en patile; deux de >> ces cels feuvironn à loger-les deux ménges, a >> étendre la vanille & à l'évoure, î le tems, ett.

39100 himile ou pluvieux.
39 Len Caille de its piels caubes, qu'on enfer39 met adhe la trodicine cué; fuffira pour con300 mille per le conservation de la trodicine cué; fuffira pour con300 mille per le conservation de la monde entier;
39 nombre d'agriculteurs néculiures pour une pa300 relle cytolomido, 100 encoport dactieure le
39 peut d'importance d'une femblable culture, trop
30 namée; par quelques perfonnes.

La feule chose qu'an oublié M. Aublet dans fon inchressiant movimes for le vanille, a cèt d'indiquer le rem, de la matmité des fruits de cette plante, nous trous ons dans le dictionnaire Encyclopédique, que sa récohe commerce vers la find umois de légeranties qu'elle et d'auts sa force à la Toutlaints, & qu'este dure jusqu'a la fin de de-embre.

Nous perminerons cu atticle par l'Indication d'une cipece d'appreç, for cutristale qu'a proficié Mar Pable Nolin pendum pluffurs moles cette planes fun apporte de la Chier par un Officier qui la teoria d'un Mandarin Chirosi lequel la in avoit dennée en policier comise une chiffe de la commanda del la commanda de la commanda del la commanda de la com

eu fuivoient les contours, & soutenoient dans le milien, la tige garnie de sept ou huit seuilles longues, étroites, d'un verd pûle & d'une con-fillance ferme. Quoique les racines de cette plante fuffent fans mouffe & fans terre , & qu'elles ne puffent tirer aucune subfiffance de l'écorce de Banbou qui étoit parfaitement sèche, la plante n'en vecut pas moins pendant plus d'une année, sans autre nourriture que celle qu'elle tiroit de d'air; elle grandit & pouffa quelques feuilles en mêmetems que de nouvelles racines. M. l'Abbé Nolin l'a conservée d'abord dans une des pièces de son appartement; ensuite il l'a placée pendant l'biver dans

une orangerie, où l'humidité qui y régnoit la fit périr. Le Mandarin qui fit présent de cette plante fingulière, en cultivoit plufieurs autres semblables dans des paniers suspendus dans sa maison & dans fes cours à l'ombre; elles végétoient ainfi toute l'année sans avoir besoin de terre ni d'antre eau que celle qui se tronve répandue dans l'aimos-phère. Cette plante produit une fleur dont la forme & la couleur sont aussi agréables que l'odeur en eff furve. Les Chinois lui attribuent en outre des vertus intéreffantes en médecine. Ils la croient très - propre à fonlager les femmes en couches, & à purifier l'air atmosphérique; il est difficile de reconnoître cette espèce d'angree , n'en ayant point vu la Seur, mais il eft probable, d'après les propriétés, & la faculté qu'elle a de croître dans l'air, que c'est l'angrec en collier Epidendrum moniliforme. L. Kompfer dit que les Japonois lient les tiges & les feuilles de certe plante, & les fufpendent en dehors, an-deffus des portes de lenrs mailons. Elles végétent & fleurissent ainsi suspendues en l'air, comme si elles étoient sur les rochers arides, où ces plantes croiffent communément au japon. L'importance que mettent les Chinois à la poffetion de certe plante, ne semblesoit - elle pas indiquer qu'elle effétrangère à leur pays, & qu'elle a pu leur être procurée par leurs voifins, les Japo-nois? Cependant la description que Kompfer donne de l'angrec araignée, ou de l'epidendrum flos-aeris de Linné, parolt se rapporter davantage à notre plante, & ses propriétés pourroient hien avoir engagé les Chinois à la cultiver. Cet auteur dit que cerse plante est fort estimée des Japonois, foit à cause de la beanté ou de la fingularisé de fa fleur, qui ressemble en quelque sorie à une araignée ou à un scorplon, sois à cause de l'odeur mulquée & agréable que ceste fleur exhale. Ce qu'il y a deplns fingulier, c'est que l'odeur de muse que répand chaque fleur , & qui eff fi abondante , qu'une seule tieur peut parfumer toute nne cham-bre, ne réside qu'à l'extrémisé du plus long pérale, qui ressemble à la queue du scorpion; de sorre ue si l'on coupe ce pétale, la sleur reste sans odeur. (M. THOVIN.)

ANGUINE. TRICHOSANTHES. Genre de plante de la famille des Cucunnitacres, qui n'est composé que d'espèces herbacées. La plupart font annuelles, farmenteules & grimpantes; elle croiffent toutes dans les parties du monde les plus chaudes; leurs fleurs font remarquables par l'élégance de leurs découpures, & leurs feuilles ne le font pas moins par leur forme fingulière, on ne les a guères cultivées julqu'à préfent que dans les jardins de botanique.

Efpeces.

t. ANGUINE à fruit long. TRICHOSANTHES anguina. L. O de la Chine & de l'Inde.

2. ANGUINE à trois nerfs. TRICHOSANTHES nervifolia. L. O de l'Inde.

3. ANGUINE à feuilles en lance. TRICHOSANTHES cufpidata. L. M. Dich O de l'Inde. 4. ANGUINE à fruit conjque.

TTICHOSANTHES cucumerina. L. de l'Inde. 5. ANGUINE angulcufe.

TRICHOSANTHES angulata. L. M. Dict. de 6. A NGUINE amere. TRICHOSANTHES amara. L. @ de Saint-Domin-

gue dans les bois. 7. ANGUINE corniculée. TRICHOSANTHES corniculata. L. M. Diel.

Culture.

Les Anguines se rencontrent rarement dans les fardins en Europe : cependant les graines qu'on reçoit des différentes parties du monde où elles croiffent fans culture, levent aifément dans notre climat, lorsqu'on les seme à la fin du mois de mars fous des chaffis; il est vrai que si on n'a pas le foin de les planter fous des vitraux ou elles puissent s'élèver, & jouir conflamment de 25 ou 30 degrés de chaleur pendant l'été, & une partie de l'automne, elles fleurissent rarement; & encore, avec toutes ces précautions, elles ne donnent jamis de fruit; c'est la raison pont laqu'elle on ne les cultive que de tents à autre dans les jardins. Cependant on y trouve plus commu-nément l'Anguine à fruit long : cette espèce est moins délicate; on en obtient des fruits bien aoûtés lorsque les étés & les automnes sont chauds, mais il faut tonjours avoir la précaution de femer cette plante de bonne heure sur des couches convettes de chaffis & enfuite de la meitre for une couche tiède au pied d'un mur expolé au plein midi. Comine fes branches font trèslongues & sans sourien, il est à propos de la palisser sur un treillage de huit à dix pieds d'él vation. Par ce moyen elle fleurit des le milieu du mois de juillet, & les fruits muriffent en octobre. (M. THOUIN.)

ANGURI, nom Malais d'une espèce d'abutilon;

connue des Botanistes sons celui de sida afiatica. L. Voyez Abutilon d'Asie. (M. Thourn.)

ANIBĖ. ANIBA.

Cenre de plante qui n'est connu des Botanistes que parune description incomplète qu'en a donnée Aublet dans son bistoire des plantes de la Guyane Françoise, page 327, fig. 126. Il n'en existe encore qu'une espèce.

Aniaé de la Guyane.

Ania Guianensia. Aubl. 15 des forêts de la Guyane.

C'et un arbre qui s'élève à quarame pieds de hauteur, & donn le ronc a deux pieds de diamètre. Il porte au fommet un grand nombre de branches qui le répandem en tout (ens. Son feuillège eft perpénel, d'un bean verd, & fournit beaucoup d'ombrage, fes feurs (on preitres, de couleur herbacée, & peu apparentes; elles paroiffent en mai; fon fruit et incomu.

Les habitans du comté de Gènes, canton voifin de game, donnent à cet arbre le nom de étare; ils se servent de son bois qui ell jaunatre, de leger lorsqu'il est sec, pour en saire des pirogues: on prétend qu'il pourrois (tervir à saire des maiss de navires, Sa culture n'est point connue en Europe. (M. Trouts.)

ANIL, nom Indien fons legnel a été comu pendant long-tems l'indigo, ou l'indigoferatindoria des Botanifles. Voyez le mot indigotier (M. TNOULN.)

ANILAO ouanilo, grand arbre des Philippines, dont les feuilles ont fept ou huit pouces de long, fur environ trois de large. Ses fleurs font violettes, jaundiers dans l'intérieur. Ellescroident en grappe dans les aifelles des feuilles. Le genre & la famille naturelle de cet arbre , ainfique fa culture, nous font inconnus. (M. Trours.)

ANIMAUX confidérés relativement à l'agriculture. La lifte en est nombreuse; il me suffira d'indiquer ceux qui ont des rapports directs avec l'économie rurale, & dont il sera fait mention dans le cours de ce Dictionnaire.

On peur les divifer en trois claffes; favoir, en quadrupèdes, volatils & infectes. Les uns concourent à l'exploitation des terres, ou font partie du produit, & doivent être regardés comme utiles; les autres four nuifibles à l'agriculture.

Quadrupèdes utiles.

Le cheval entier ou hongre, la iument, le poulain; l'ane, l'ânefie, l'ânon; le mulet, la mule; le taureau, le bœuf, la vache, le veau, le jumart, foit qu'il provienne de l'âne & de la vache, fôit du taureau & de l'ânefie; le hélier, le mouton, la brebis; l'agneau; le bouc, la chèvre,

le chevgeau ; le cochon , la truie , feurs petirs ; le chien , la chienne , le chat , la chatte , &c.

Quadrupedes nuifibles.

Le cerf, la biche; le daim, la dine; le chevreuil, la chevreute, & leurs faons; le famglier, la laie, le marcaffin; le renard, le loup, lo lièvre, le lapin, la fouine, la belette, la taupe, le rar, le loure, le mulor, la fouris, la mufaraigne, &c.

Volatils utiles.

Le coq, la poule, le poulet; le dindon, la dinde, le dindonneau; le jar, l'oic, l'oicon; le canard, la canne, le canneron; le pigeon, foir de colombier, foir de volière, le pigeonneau; le faifan, le faifandeau; la pinrade, le pinradeau; le paon, le paeneau; l'hrondelle, le bibou, &c.

Volatils nuifibles.

Il faut mettre dans cette classe la plupart de ceux que j'ai nommés, particulièrement les pigeous & les faisan; à l'égard des oies, canards, poules & dindons, si on ne les surveille pas, ils mangent beaucoup de grains, & sont ausil du tour.

Le corbeau, le moineau, la perdrix, &c.

Infedes utiles.

L'abeille, le ver-à-foie, la cochenille, l'araignée:

Infedes nuisibles.

La fauterelle, la courtilère, la limace, le limaçon, le lanacero, le monoccro, la raon, la guépe, la frédon, le man, & aurre, vers, le puceron, la puaufe, la cambaride , di diversi forres de chenilles, l'achée ou laiche, l'afille, la formi, le charaçon, le mylabre, la miet, la reigne, l'aktié, les gales, le tiques, l'erfre, la douve, le sver ses funus & modiaux, des glandes amygdales & des intellins, &c. (M. l'Abbé TESSIEN.)

ANIS, plante.

Sixième espèce de Boucage du Dictionnaire de Botanique, nommé boucage à fruits suaves. Voyet boucage, pour connoître la place qu'elle occupe dans les espèces. Apium amjum dictum, semine suave olente, majori (& minori.) Tournes, Pimpinella amssum, Lin.

Il cut été plus eract & plus conforme an Dicionnaire de Bounique, de ne traier de la culture de l'anis qu'à l'article boucage. Un renvol ets fuffs pour l'indiquer. Cependant, comme on n'ell point accoutund à reconnoire un boucage dans l'ant, & que le nom d'anis et cleul qui et le plus connu, en Agriculture, dans le commerce & dans l'ulage ordinaire, j'ai ern devoir expoler ici ce qui concerne la eulture de cette plante. On cultive l'anis à cause de sa graine on se-

mence, qu'on appelle, dans le commerce, anis verd, pour le diffinguer de l'anis à dragée, ou anis de Verdun, ou anis à la reine, ou anis couvert, qui n'est autre choie que la graine de fenouil, dont l'odeur approche de celle de l'anis verd.

On croit que l'anis est originaire de l'Egypte. Le plus estimé est celui des Echelles du levant, de Candie, de Malte & d'Espagne. Depuis un demi-fiècle, il y a une culture d'anis dans quel-ques paroifles de la vallée d'Anjou, sur tout dans celle de Restigné, près Bourgueil (47 degrés 20 minutes de laritude), tituée à la rive droite de la Loire. C'eft cette culture que je décrirai, parce que j'ai eu occasion de la voir, & d'en être instruit par M. Beguin, Médecin à Bourgueil.

Le terrein m'a paru fablonneux & gras. On le rend meuble par différens labours, plutôt donnés à la main, qu'à la charrue. Les gens du pays prétendent qu'il n'est pas nécessaire d'y mettre des engrais. Il est certain qu'il en a moins besoin qu'un autre, parce qu'il a beaucoup de fond; ce qui permet même de ne le point laisser reposer. Mais on peut croire que l'anis profite des engrais qu'on a répandus pour les cultures, qui le précedent, ou qu'il viendroit en plus grande abondance, fi sa végitation ésois aidée de fumiers. Dans un pays, dont le sol seroit moins bon qu'à Refligné, il faudroit fans doute des engrais pour y cultiver avantageusement l'anis, en observant de n'en employer qu'avec modération, pour ne pas diminuer la qualité de la graine.

On ne fait subir à la graine aucune préparation avant de la femer; on ne la trempe pas méme dans l'eau pour hâter sa germination, pratique ufitée dans d'autres endroits. C'eft toujours la graine nouvelle, & du pays, uni fert de femence. On en emploie une livre par hoisselée, qui est la douzième partie d'un arpent de 100 perches, it 25 pieds la perche. C'est douze livres par arpent de cette mesure. Ou la répand par pincées & à la volée; on l'enserre à la pelle, & on paffe deffus un rateau, afin qu'elle ne foit pas trop converte,

L'anis se seme depuis les premiers jusqu'aux derniers jours de mars; quelquefois c'est trop tôt encore, quoique le pays, par sa position relative & parriculière, commence à être chaud; car il furvient, dans ce mois, des petites gelées, qui empéchent de lever cette graine, très fusceptible du froid. Il seroit mieux, à mon avis, d'assendre le mois d'avril, afin d'être affuré d'un air conftamment donx, & afin que la terre fût déjà

J'en ai semé en Beance, à différentes faisons, exprès pour connoître celle qui convient. Celui que j'ai femé en 1784, à la fin d'Avril, n'a par levé, on il n'en a levé que quelques pieds. Le tems étoit froid, & le pays moins chaud que la Tourraine & l'Anion. Cest an mois de mai qu'il me parolt qu'on doit le semer dans le climat de Pagis.

Semé en mars à Refligné, l'anis poufic plus on moins promptement, selon le tems; il fleurit au mois de juillet, & parvient à la hauteur de

quinze à dix-hnit pouces.

Pendant fa végétation, il est nécessaire de le farcler plutieurs tois, afin de détroire les herbes étrangères; qu'un fol fubfianciel produit en abon-dance; mais on doit éviter de le farcler quand il est en sleur. Les brouillards, auxquels succède un foleil ardent, lui font nuifibles. Ils empêchent la graine de groffir, & en diminuent la quantité, au point, que quelquelois on recucillo à peine ce qu'on a femé.

La graine d'anis doit être femée affez claire pour que les pieds foient à fix pouces les uns des aures. S'ils étoient plus presses, on auroit l'attention de les éclaireir. C'est le moyen de savorifer l'expansion des ombelles, & de faire groffir la graine pour lui donner du prix. A Refligné, on mèle fouvent l'anis avec la coriandre & l'oignon. Dans ce cas; on some encore l'anis plus clair. Les pieds ne doivent pas être plus près de donze pouces les uns des autres. L'anis réutit très-

bien en bordure. Le tems où la graine nouvelle commence à être dure, est celui de la récolte. C'est ordinairement à la fin de juillet ou ait commencement d'août. Sa maturité n'est pas parsaite; mais elle s'accomplit par la deffication des plantes arrachées, qu'on met en paquet, & qu'on laitle quinze jours au folcil, ll me femble qu'on devroit , chaque année, laitler fur pied des plantes d'anis, jufqu'à ce que la graine n'ein plus de perfection à acquérir, & employer cette seule graine pour semence. Cependant les habitans de Restigné prennent leur semence dans la graine, destinée à passer dans le commerce. C'est de grand matin qu'on arrache les tiges d'anis, afin que la graine ne tombe pas. Il y a des pays où on les conpe près de terre; il pouffe, l'année d'après, des drageons, qui donnent à leur tour de la graine; mais elle n'est pas de belle qualité, parce que la plante s'est en partie épuifée la première année. On bat les tiges d'anis avec le fléau; on vanne la graine; on la met fecher encore, & on l'enferme dans des facs, qu'on suspend, afin qu'elle ne contracte pas la moindre humidité. La belle graine de la meilleure qualité, est blanche, grosse, odorante, douce & légérement piquante. Après la séparation de la graine, on brûle les siges

Le champ qui a rapporté de l'anis eft labouré aussi-tôt pour être ensemencé en grain d'une autre nature; on a foin d'y répandre de l'engrais.

On affure à Restigné qu'une boisselée de terre peut produire quarante livres de graines d'anis, qui se vend ordinairement &s. la livre; mais ce produit peut bien n'eire pas exact, parce que e le tiens des gens du pays, qui peut-êire n'ont pas voulu dire la vérité. Les fiais de culture par boiffelée se monient à & L; l'anis de Refligné est enlevé par des marchands, pour Orleans, Paris, Nantes & la Normandie.

La graine d'anis est d'usage en médecine : c'est une des sementes chandes majeures; on en tire, par la diffillation, une huite effentielle, trèspénétranie, capable d'ocarier les infectes, Je crois qu'on pourroit s'en servir avec avantage contre les charantons; on fait avec l'anis des

liqueurs agréables.

J'observerai pour ceux qui voudroient tenicr la culture de l'anis en grand, qu'elle ne réuffiroit pas vraifemblablement dans beaucoup de pays; du moins il est douteux qu'elle réufsit, fur - tout les premières années, en Normandie, en Picardie, en Flandre & même dans les environs de Paris, excepté dans quelques cantons privilégiés, bien garantis du nord, où un terrein de fable reçoit plus de chaleur; car, indépendamment de ce que Religne el la l'alpete du midi, entièrement abrite du nord par des côteaux fablonneux qui réflechiffent le foleil, ce village de la vallée d'Anjou ell un peu au fud de Paris, és par con-féquent fous un ciel plus chaud. On fair qu'à Langeais, en Touraine, qui est à peu près a la mênie latitude que Restigné, on élève des melons en pleine terre, tandis qu'auprès de Paris on ne les peut élever que fur couche. Les alberges, fruit qui a beaucoup plus de qualité dans les années chaudes & séclies que dans les autres, sont meilleures en Touraine & au village de Mont - Game, en Poiton, que dans les environs de Paris. Pluficars fortes de graines, telles que celle de chou-fleur, dégénérent dans le nord de la France, & ne dégénérent pas en Touraine, parce que ces plantes, ainti que Panis, font originaires des pays chauds, où elles réuflitient encore micux qu'en Anjou; néaumoins on peut effayer de le cultiver. (M. l'Abbé Tessten.)

ANIS acre ou aigre. Cuminum cyminum L. V. Cumin. officinal. (M. THOVIN.) Ants étoilé ou badiane. Illisium anifatum L. V.

Badian de la Chine. (M. Tuovin.) Axis de la Chine. Illicium anifatum L. V.

Badian de la Chine. (M. THOUIN.) Anis de Paris. On appelle ainfi la femence du

fenouil commun; c'eft l'anethum faniculum L. Var. B. V. ancth. de Florence. (M. Thousn.)

Anis, (Pomme d') variété du Pyrus communis. L. Voyez au mot Poirier dit Dick, des Arbres & Arbuftes. (M. Trovin.)

ANNONE, agriculture, nom donné à Draguignan, en Provence, à une espèce de bled à epis rougeatres. (M. P. 1bbe Tessien.)

ANNONE, jardinage, genre de plante nommée en latin annona. Foyez Corroffol.

(M. THOUIN.)

ANNUEL, agriculture & jardinge. On appelle plantes celles qui paitient, croittent & meurene dans le courant d'une année. Illes forment la

troitième divition des plantes confidérées relativemens à leur durée. Voyez plante. Les botanifies & on lques agriculteurs ont

employé le figne qui defigne le folcil () , dont la revolution circonterit l'annie, pour indiquer les plantes annuelles. Nous avons imité leur exemple dans tout le cours de cet Ouvrage, cette manière

étant plus abrogée.

Par les trois de plantes annuelles, on entend, non-feulement celles auxquelles il faut un'an, ou preiqu'un an, pour accomplir leur végétation, mais enco: e celles qui l'accompliffent en lix, cinq, quatre, trois ou même un mois. Par exemple, les bleds d'automne, les bleds de mars, les laitues, les naveis, les raves &c., quoiqu'ayant une végétation plus on moms courte, font toutes dans la classe des plantes annuelles. Les mots bijannuelles , trijannuelles & vivares établiffent les différences des plantes qui vivent deux, trois ans & au delà. Voyer ces mots.

Il feroit plus exact de divifer les annuelles en annuelles propertuned diese, qui comprenderient toutes celles auxquelles il faut prefque un an pour toute leur végetation; & cn annuelles, improprement dies, qui feroient les femeflres, les bimeflres & les éphimères printanières, effivales & automnales, felon le tems de leur vie & leur durée. Cette division feroit plus conforme aux loix de la végétation. (MM. l'Abbé TESSIER & THOUIN.)

ANONES, (les) famille intiquement compofée d'arbres & d'arbriffeaux qui appartiennent presque tous aux pays chauds, ou tempérés des trois atures parties de monde, & qui ne fe trouvent point en Enrope. En général, ces végétaux font intéressans, les uns par leur port & la beauté de leur femiliage perpétuel, les autres par la forme, la conleur & l'odeur fuave de Jeurs fleurs, A tous ces avantages d'agrément se réunissent encore ceux d'utilité. Cette helle famille exotique renferme des aibres dont quelques uns portent des fruits qui servent de nourriture aux hommes. Les plus grands sournissent des bois de charpente; & d'autres de marqueteric.

> Voici les genres dont elle est compesée. * CALICE A TROIS DITISIONS.

LE MAGNOLIA MAGNOZIA
LE TULIPIER LIRIODENDRUM
LE CHAMPE MICHELIA.
LE DRIMIS DRIMTS.
LE BADIAN ILLICIUM.
LE CANANGA Urabide

* * CALICE A CINO DIFISIONS.

L'C	CNAOCHNA.
	STALET DILLENIA
Lz	DURION DURIO.

De ces différens genres, on ne cultive en Europe qu'un peut nombre d'espèces, dont quelques-unes sont l'ornement de nos jardins; telles que les magnolia, le tulipier; ce dernier même est acclimaté au point qu'il produit des graines qui lèvent très - bien. On copserve dans les serres le badian, plusieurs corostoliers; mais il s'en faut de beaucoup que nous foyont auffi riches en ce genre que nous pourrions l'être, avec la facilité d'augmenter nos richeffes. Si, au lieu d'envoyer des graines qui réuffulent rarement, on apportoit des pieds en nature de ces différens arbres, il est probable que plusieurs espèces de coroffoliers croitroient en pleine terre dans nos provinces méridionales, & y deviendroient un jour de nouvelles souches d'arbres fruitiers, trèsutiles. Voyez, aux articles de ces différens genres, la culture qui convient à chacun d'eux.

(M. THOURN.) ANONIS, ou Arrête Bœuf. Anonis, Voyez Bougrane, (M. THOUIN.)

ANSERINE. CHENOPODIUM.

Ce genre de plante, qui fait partie de la famille · des Annoenes, est compolé, en grande partie, de plantes indigènes, toutes herbacées ou d'une confiflance peu ligneuse; les trois quarts font annuelles; leurs fleurs n'ont aucune apparence, ce qui fait qu'on les recherche peu dans les jardins, où quelques-unes font même nuifibles. A l'exception d'un petit nombre d'espèces , d'usage en médecine, tontes les autres ne font guères admifes que dans les écoles de botanique.

Espèces.

* Feuilles anguleuses ou décompées, I. ANSERINE fagince, ou Bon-Henri. CHENOPODIUM bonus Henricus. L. 24 commune dans les lieux incultes de l'Europe.

2. Anserine à grappes menues-CHENOPOOLUM urbicum, L. O des lieux incultes de la France.

4. ANSERINE rougeatre. CHENOFODIUM rubrum, L. @ par toute l'Europe, sur les décombres,

4. ANSERINE des murs.

CHENOPODIUM murale, L. O par toute la France, fur le bord des chemins,

ANS

5. ANSERINE tardive: CHENOPODIUM Serotinum. L. O des Provinces méridionales de la France.

6. ANSERINE blanche. CHENOPODIUM album. L. O de tous les lieux incultes de l'Europe.

7. ANSERINE VERIC. CNENOPODIUM viride. L. O très-commune en Europe.

8. ANSERINE anguleufe. CHENOPODIUM hybridum, L. O commune dans

les champs en France. 9. ANSERINE bouride, on piment. CHENOPODIUM botrys. L. O des provinces m6-

ridionales de la France 10. Anserine du Mexique, Ambroifie, ou the du Mexique.

CHEMOPODIUM Ambrofioides, L. O de Portus. gal & du Mexique. 11. ANSERINE multifide.

CHENOPODIUM multifidum, L. 24 du Brefil; à Buénos-aires. 12. ANSERINE vermifuge.

CHENOPODIUM anthelminicum. L. b des pays tempérés de l'Amérique,

13. Ansertne glauque. France, fur les bords des chemins. 14. ANSERINE pourprée.

CHENOPODIUM purpurafcens. La M. Diel. O de la Chine.

** Feuteles TRES-ENTIÈRES. 14. Ansenene fétide ou vulvaire.

CHENOPODIUM sulverie. L. O commune o Enrope. 16. ANSERINE grainenfe.

CHENOPODIUM polyspermum. L. O de France; dans les lieux cultivés

17. Arsemne à balais, ou belvedaire.

CHEMOFODIUM fcoparia. L. Θ d'Iulie, de

Grèce, de Laponie & de la Chine. 18. ANSERINE velue.

CHENOPODIUM villofum, La M. Dich, du nord de l'Europe. 19. ANSERINE maritime, ou blancherte. CHENOPODIUM maritimum, L. O en Europe ;

fur les bords de la mer-20. ANSERINE barbue. CHENOPODIUM ariflatum. L. O de Sibérie.

21. ANSERINE de la Chine, CHENOPODIUM Chinenfe. H. R. P. O de la Chine & du nord de l'Afte.

Culture.

Toutes les espèces d'Anserines Θ annuelles; d'Europe & de Sibérie, doivent être femées vers la mi-mars, en pleine zerre, & aux places qui .leur font deftinées. Pour cet effet, on ameublit la serre par un leger labour; on y forme de

petits bassins de quelques ponces de profondeur fur une largent d'environ vingt pouces. La terre du fond de ce baffin ayant été unie, on y sème les graines le plus également qu'il est possible & en plus ou moins grande quantité, eu égard an volume que forment les plantes dans leur état parfait. On les recouvre de l'épaitleur de quatre lignes, avec une terre mèlée de terreau, & ensuire on les arrose. Si le tems est doux, les femences lèvent dans l'espace de fix à huit jours, & le jeune plant crolt promptement. Lorfqu'il a trois on quatre pouces de haut, on l'éclaireit & on ne laisse dans chaque bassin que la quantité de plantes nécessaires pour le garnir & former une bonne tousse. Du reste, la culture de ces plantes se réduit à les arroser dans les grandes féchereffes & à ramaifer les graines dès qu'elles sont mures. C'est ordinairement dans le courant des mois de juillet & de septembre qu'elles arrivent en maturité. Après avoir recueilli la quantité de femences dont on a besoin, il faut avoir foin d'arracher les pieds, fi l'on ne veut pas voir la terre couverte aux environs d'aurant d'individus qu'on aura laiffé de graines; ce qui néceffiter oit les années suivantes, des sarclages continuels, au moyen desquels on auroit même heaucoup de peine à se débarrasser de ces plantes, & à les faire disparoltre entièrement.

Les Anferines n.º 9, to & 14, font délicates dans notre climat; comme elles vinenne des pays chaud; leurs graines veulent être fernées fur conche , & le jeune plant demande à fere placé dans un terrein de bonne nature, plus fec qu'humide , & a une expolition chaude, fans quoi il eff rare que les femnees múrifient parfaisement. Ces plantes ont béoin d'être arrofees friequemment pendam les chaleurs de l'été; mási il faut celler tout arrofement à l'autome, lorique les nuits commencent.

à devenir longues, & les rosées abondantes. Les Anserines n.º 10 & 11, sont des sous-arbrisfeaux qui se multiplient plus aisément de boutures . que par leurs graines qui muriffent rarement dans nos jardins. Les boutures se font auprintems, avec des jeunes branches de l'avant dernière poulle, parce que celles de l'année font trop herbacées ; on les plante en por, dans une terre douce & légére, en-fuire on les place, foit en pleine terre au pied d'un mur à l'ombre, foit fur une couche tiède, converte de chaffis on de cloches. La première manière est plus lence & moins fure, la dernière est plus expéditive; elle met les boutures en état d'être féparées dès le mois de juillet. Mais comme ces plantes font voraces, on les place alors dans des pots à giroflées. L'hiver on les rentre à l'orangerie dans nne polition aérée. L'Anserine n.º 11, est moins délicate; elle passe quelquesois nos hivers en pleine terre, lorfqu'ils font doux, & qu'on la couvre de paille; mais alors elle perd fes tiges, & en repouffe de nonvelles de fa racine, au printems.

Ufages. Les Anserines n." 1,9,10, 15&19,

font de plantes médicinales, uniquement cultivée dann les jariens qui leur font editions. Celles des numéros 1 & 14, font miles au ranç des plantes mentes et à le plantes que le plantes de l'acceptantes qui mei le font peu diffinées. Leur éjeces, n.º 11 & 12, étant des four-abrifiques toujours verds, fagurentaille buts fundes abrifiques toujours verds, fagurentaille buts fundes qui celle qui la précéde, ja varange d'eru impressé dans toutes résportés duns toutes fres printes dunc obtent fraitraisse qui plait à beaucoup de pei fonnes. Enfin les d'apprécédes not toutes four boutes des boutes des boutes des boutes des portigies, parmi es a abrificaux, où leur couleux & leur port pyrafquels, viur les cortes de soutes de les codes de les écoles de l'acceptant par font de l'acceptant pur les abrificaux, où leur couleux & leur port pyrafquels, viur avaiét. Toutes le souter se fort bounnique, M. Favorar.)

ANTENOS, agreca d'unan révolu. Les brebis

ANTENOIS, agneau d'unan révolu. Les brebis font ogdioairement leurs petits en janvier , février ek mars. Pendant la première année à compter du jour de leur naiffance, cel petits portent le nom d'agneaux. Les huit dents du devant de lamkchoit de deffous paroiffent dans cet efpace de tems. Elles

ont peu de largeur & font pointues.

Dans la feconde année les deux du milieu tombent & font remplacées par deux nouvelles, dont elle furpafié de beaucoupcelle des fix autres. Les bêtes à laime, durant certe feconde années, s'appellem antenois, ou primeres son leux donne au refile des maurs, agrens, lottes pays. Voyre de des antenues de la maux, agrens, la betes à laine. (M. PARSE TESSETR.)

ANTHERE, on fommet ANTHERA. C'eft la partie la plus effentielle de celles qui compofent ordicairement l'étamine. Voyet étamine. Les Anthères font une ou plufieurs capiules, portées par le filet de l'étamine , lesquelles renferment la matière propre à la fécondation des germes. Si à l'époque où les Anthères s'ouvrent pour laisser échapper leur pouthère prolifique, il furvient des pluies de quelque durée, où des vents trés-confidérables, alors il n'y a point de sécondation. Cependant les germes groffissent un peu; mais ils tombent quelque tems aprés, comme on peut l'observer dans la grappe du raifin , lorfque les pluies furviennent an moment où la vigne est en sleurs; & c'est cet effet que les vignerons expriment en difant que le fruit a coulé. Dans les cultures en perir, telles que celles des plantes étrangères que l'on conferve dans des pots, il est aisé d'empécher les fruits de couler, & d'assurer la fécondation des germes. Il 'Inffit de les garamir de la pluie , ou des vents impétueux, lorsque les fleurs sont épanouies, & que les sommets des étamines, sont prêts ele répandre leur pouffière, fécondante fur le pittil. (M. TROUIN.

ANTHÉRIC. ANTHERICUM.

Genre de plante de la famille des Aspuo-

pares. Les espèces dons il est composé fort originaire; d'Afrijue à l'exception d'une fuele. Elés ont toutes un port adire fuendier, & leurs fleurs fond dity offes en égis d'un beau jaume. On let cultive, dans quelques jarcius, parmi les plantes d'orangesie.

Efpeces.

ANTHERIC fruteficert.

ANTHERICEM fruteficers. L. 24 din cap de
Bonne-Espérance.

2. Antheric à fenilles d'Aloès.

Anthericum aloeides L. 24 du esp de Bonne-

Espérance.
3. ANTHERIC asphodeloide.

ASTHERICUM asphodeloides. L. 24 d'Ethiopie.
4. ANTHERIC annuel.

4. ANTHERIC annuel.

ANTHERICON annuum. L. O d'Ethiopie.

5. ANTHERIC velu.

ANTHERICOM Lifpidam. L. 24 du cap de Bonne
Espérance.

6. ANTHERIC des marais.

ANTHERICUM offifrogum. L. 24 des marais de l'Europe.

Voyez pour les autres espèces, le genre des phalangères.

Culture.

Les cinq premières espèces d'Anteries se multiplient affez faeilement de graine. On les feine au printems dans des pots, fur une couche chande & à l'air libre. Lorfque ecs graines font de la dernière récolte, elles lévent dans l'efrace d'un mois. Il est à propos de les arrofer fouvent avant qu'elles foient forties de terre; mais à mesure que le jeune plant acquiert de la force, il fant diminuer les arrofemens, paree qu'il tient de la namre des plantes graffes , qu'une. trop grandehumidité feroit perir. Le joune plant & fur-tout celvi des effèces visaces, croit len tement . en conféquence , il ne faut pas le preffer de le séparer; il est même trés-prodent d'attendre à la fin du primens de la feconde année : alors on met chaque pied léparément dans des pots, avic une turre à oranger , mais qui foit plus divitée, & qui tienne le milieu entre la fechierette & l'homidité. On place enfuite ces plantes for une conche tiède, avec l'attention de les garantir du (olcil , pendant les premiets jours ; on les arrofe modérement jusqu'à ce qu'elles commencent à pouffer, & on les entrive après cen comme les antres plantes graffis.

Mais lent multiplication eff ercore plus expédirise, par le moyen des d'illéctions & des boutures. La faifoin la plus favorable à leur réuffire, eff lo commencement de l'été 3 on plante les célléction auffi - tôt qu'ils ont été féparés de leur teste nation 5 mais on l'effé faner les bouters trois ou quatre jours à l'ombre; du refie , on les met également dans une terre femblable à celle que nous avons indiquée pour les jeunes plares, & on les traite de la même manière, excepté qu'il faut encore moins les arrofer dans les premiers tems de leur plantation. L'Anthéric frutefeent ne doit être rentré dans l'orangerie, que lorfqu'il gête de trois degrés ; on le laiffe ordinairement au pied du mur de la ferre, à l'ami de la p'nie, & on ne le rentre que lor!qu'il tombe de la neige, ou qu'il furvient de grands froids. L'Antherie à fenilles d'aloès est plus délicar; on le conferve l'hiver fur les appuis des croifées, dans les ferres tempérées, ou fous des chaffis avec les plantes du cap. Il vent être arrofé médiocrement dans cette taifon. La troifième espèce eraint moins l'humidiré; e le peut être placie, pendant l'hiver, fur les gradins dans une bonne orangetie-

L'Anthéric annuel exige une culture un pen différente ; les graines veulent être femées à la fitt du mois de mars, dans un pot, fur conche & fous chaffis; elles lèvent en pen de jours, & le jenne plant est affez fort pour être séparé des le mois de juillet. Dans un climat plus chand que le notre, on peut le repiquer tout timplement en pleine terre, dans un terrein meuble, fec & chaud; mais il convient iei de prendre un pen plus de précaution, & de partager le femis en deux parties, dont l'une est m'e en pleine terre, à la place qu'elle doit occuper dans l'école de botanique, & l'antre eft plantee dans un grand por, qu'on rient for couche à la plus grande elizient , afin d'accelé er la maturité des graines, qui n'ont touvent pas le tems de mù ir , forfque la plame est en pieine terre , & que la

faifon n'a pas été chance. L'Anthérie des marais est plus difficile à cultiser, parce qu'il fant, pour le conterver en bon état, une fination qui le renenntre rarement dans les jardins. Cette plante croît naturellement dans les marais bourboux, dont la terre emretenue conflamment homi-le par des eaux flagnantes, n'est formée que de debris de végétaux. A défaut d'un terrein semblable, on la cultive dans de grands pots remplis de terreau de feuilles & de fable de l'envère, mèlés enfemble par égales parties. & l'on place ees pots dans des terrines on haquets du on entretient toujours pleins d'eau. On a foin d'orrhrager ces plantes pendant l'été, de manière qu'elles ne reçoirent que les rayons du foicil levent & du foleil conchant; malgré ees précamions, ell s végérent rarement "plus de deux ou treis ans dans notre climat; elles y flewiffent feiblement, & n'y grainent presque jamais. On les cultive avec plus de sueces dans les marais artificiels. (Voyez ce mat).

Ufoge. Les Amtieries n.º, 1, 2, 3 & 5, font des plantes qui figurent affez bien dans les ferres avec les autres plantes graffes; les deux autres e'pèces espèces étant plus rares qu'agréables, sont reléguées dans les écoles de Botanique. (M. TROVIN).

ANTHOCÈRE, ANTHOCEROS.

Genre de la famille des Azaves, composé de petites plantes qui ne sont que des membranes verdâtres, collées sur la terre & d'une substance gélatineuse.

Efpeces.

1. Anthocere poncluée.

Anthoceros pundatus. L. & de l'Entope.

2. Anthocere liffe.

Anthoceres lavis. L. Θ d'Europe & d'Amérique.

3. Anthocene multifide.

Anthoceros multifidus. L. ⊕ de la Suisse & de l'Allemagne.

Les Anthocères croiffen naturellement, en Europe & en Amérique, dans les foffes hundies, je long des parois qui font taillées à pir, & à travers lefquelles l'au faine continuellement. Elles aiment les politions ombragées. Elles ne peavent virce dans les jardins, à moits qu'on peavent virce dans les jardins, à moits qu'on blables, deux choéts difficiles à leur procurer; audit ne les renomtre-on que très - trarement dans les écoles de Boanique, qui font les feuis endrotics delles puillement eu tules, M. Trovers).

ANTHOLISE, ANTHOLYSA.

Beau genre de plantes de la famille des l'arz ; il encamposé d'éfoces balbeutes, dont les oignos fon arrondis dans leur circonférence, à applais ans deucercircinic. Leur feculites refiemblent à celles des fris, & leurs fleurs font disposées en Elles (not d'une couleur ronge ou ponceau; rèb-clearne. Ces plantes méritent, à tous égards, d'étre cultivées dann les jardins des curieux, elles (des chalfs, un des farres sempérées, ou fous des chalfs,

Espèces.

t ANTHOLISE à fleurs en gueule.

ANTHOLISEA rigens. L. 24 d'Ethiopie, & du cap
de Bonne-Esperance.

2. ANTHOLISE veine.
ANTHOLISE ANTHOLISE veine.

ANTHOLIZA hirjuta. La M. Dict.
An ANTHOLIZA plicata? L. supp. 24 du
cap de Bonng-Espérance.

3. ANTHOLISE de Perfe.

ANTHOLISA cunonia, L. 24 d'Afie & d'A-

Agriculture, Tome I.T, II. Partie.

ANTHOLISE d'Ethiopie.
ANTHOLISE d'Ethiopie.
ANTHOLISE Ethiopie. L. 24 du cap de Bon-

ne Espérance & d'Ethiopie.

Voyet le genre des Mérianelles pour les antres espèces.

Culture.

Les Antholifes fe multiplient de graines & de cayenx; la voie des finences et la plus profisable, puifque nomème-tem qu'elle fourrit un plus grand nombre d'individus, elle procure fouver de nouvelles variétés; mais celle des cayeux et plus expéditive, & donne une jouissance plus promute.

Les graines de ces plantes doivent être femées, à l'automne, dans des terrines remplies d'une terre légère & fablonneuse. Le terreau de bruyère convient plus particulièrement que toute autre ef-pèce de terre à ces femis On recouvre les graines d'environ fix lignes, avec le même terreau de bruyère, bien épuré, & on place les femis sur couches , à l'exposition du levant ; ils restent dans cer état juiqu'au tems des gelées ; alors on les enterre dans le terreau d'une couche tiède, exposée au plein midi, & converte d'un chaffis. Il faut avoir foin d'entretenir toujours, par des arrofemens fréquens, mais légers, la rerre des femis dans un état d'humidité, favorable à la germination des graines, & fur-tout de les préferver des plus foibles gelées, foir en les couvrant de paillaffons pendant les nuits, foit en faifant des réchauds à a couche sur laquelle ils sont places, lorsqu'il furvient des froids confidérables. L'air, & principalement la présence du soleil n'est pas moins necessaire à ces semis , que la chaleur & l'humi-dité; c'est pourquoi il est convenable de découvrir . feulement pendant quelques heures, les chaffis lorfqu'il ne gele pas , & de lever les panneaux , lorfque le soleil paroit. Ces semences se préparent & se renssent pendant l'automne & l'hiver, & dès le mois de fevrier leurs germes commencent à fortir de terre ; alors il faut redoubler d'attention pour empêcher le froid de pénétrer fous les chaffis, augmenter la chaleur de la conche, & aérer le jeune plant le plus souvent qu'il sera possible. Sa végétation continue infqu'au mois de mai, enfuite elle s'arrête, & les fannes se déffechent ; c'est le moment de ceffer tous arrofement. Les petits oignons ne repoullent qu'au mois de septembre suivant; ils peuvent refter pendant les deux premières années dans les terrines où ils ont été femés; & pendant ce tems, ils n'exigent que d'être préfervés des froids pendant l'hiver & tenus fechement . lorsque leur végétation est cessée.

Quand les oignons ont acquis la groffeur d'un pour, on peur les lever de terre vers le mois de pinillet, & les replanter huit ou dis jours après dans une nouvelle terre femblable à celle des femis. On les met ordinair ment en pépinière dans des terrines, pour économifer la place; & les années

Cccc

fairantes on les cultive de la même manière; jusqu'à ce que les olgenos sient acquis tottes leur golfour, & qu'ils foient en étas de fleurir. Alors on les plante feul à feul, on blenc inq à cinq dans des poss à crillers. Il el plus convenable de cultiver cer plainte dans des poss à crillers. Il el plus convenable de cultiver cer plainte tant det urifer, que deles meutre en pleine terres jurifies, parce qu'à-lor on peut les transforrer c, loif arts est gradin dans les ferres, foit dans les appartences lorqu'elles font en fleurs , & par ce moyor en jour plus

commodément. Les cayenx se séparent des oignons, lorsqu'on lève ceux - ci de terre; on les laiffe sècher quelques joursal'ombre fur les rablemes d'une ferre, enfuite on les plante avec les oignons; leur culture eff la même, tant pour les arrofemens dont ils ont befoin, que pour les foins qu'exige leur conférvation pendant l'hiver. Par ces deux voies de multiplication, on obtient des plantes qui fleuriffent, pour l'ordinaire, de la quatrième à la fixième année. C'est communément vers le mois de mal ae les flestes paroissent lorsque les plantes sont cultivées fous des chassis abrités du froid, sans autre chaleur que celle du fumler. Si on les place l'hiver dans les tannées des ferres chaudes, on obtient des fleurs en février, mars on avril, suivant que la chaleur aura été plus ou moins confidérable. Mais alors les épis (ont plus grèles, moins garnis de fleurs , & les couleurs moins vives. C'eft ainfi que la nature le venge toujours des jouissances qu'on veut lui arracher avant le tems.

Ul'ager. Les Autholifes méritent d'occuper une place diffinguée parmi les plus helles plantes bul-bufes; elles figurent également hien fous les thaffis, dans les ferres chaudes, à fur les gradins de fleurs etrangères. Les feurifles Anglois à Hollandois en font un objet de commerce avec les autres nations de l'Eurone, (M. Troovers.)

ANTHORE. Synonyme françois de l'aconitum anthora. L. V. Aconit falutifere. (M. Thouin.) ANTHOSPERME. ANTHOSPERMUM.

Genre de plante originaire d'Afrique, & de la famille des Runaceze. Il est composé de trois effectes, dont deux font des arbificaux agréables par leur port, leur verdure perpétuelle, d'un-tou par leur odeur ambrée. On les cultive dans les fetres tempérées de quelques jardins de l'Eurone.

Efpèces.

1. ANTHOSPERME d'Ethiopie ou arbriffeau ambré. Anthospermon Æthiopieum. L. H. du cap & d'Ethiopie.

2. ANTHOSPERME cilié.

ANTHOSPERMON ciliare. L. h du cap de
Bonne-Espérance.

4. ANTHOSPERME herbace.

ANTHOSPERMON herbaceum. L. fil. supplément, du cap de Bonne-Espérance.

Culture.

Comme les Amhologemes fradiciter rarement en Europe, purce qu'ils font dioques,

8 qu'il faus possibler les deux indivisons pour
consent des grandes, on les multiples cettilles au
mout de pour les pocurer des graines dans les
pays où croilles ces abrillesses, il consierdra
de les femer au grincens, fur une couche à
l'artilher, dans une terre meuble, falomiendra
de les femer au grincens, fur une couche à
l'artilher, dans une terre meuble, falomiendre
de les femer au grincens, fur une couche à
le fejeune
plant, qui en proviendra, fera silfa fort pour
tent feparé vers le mois d'août. On le met dans
de pairs possi gonie enterre fur une visille con
che, & qu'on haifte expoére en plein au judymilles. Le l'aucourne, partiq und en les restre
milles. Le l'aucourne, partiq und en les restre

Les boutures se font avec succès depuis la mi-mai julqu'à la fin de l'été; lorsqu'on les fait plus tard, il eft rare qu'elles aiem le tems de pouffer affez de racines & d'acquerir affez de force pour se conserver pendant l'hiver. On choifit de jeunes branches de l'avant-dernière poufie, parce que celles de l'année font en général trop serbacées, & par conféquent sujerres à pourrir. On les plante dans des pots que l'on place sur me couche tiède, & que l'on couvre de cloches. La terre qui leur convient le mieux est une terre substantielle, meuble & légère. A l'égard des arrofemens, il faut les administrer avec beaucoup de prudence & de discrétion , parce qu'une trop grande humidité feroit périr les ousures. On doit avoir soin de les ombrager, fur-tout pendant les donze ou quinze premiers ensuite on leur laisse passer les nuits à l'air libre; & quand elles commencent à poul-ier, on les habitue infemillement & par degrés à supporter la lumière & les rayons du soleil. Ces bontures prennent ordinairement des racines dans l'espace de six semaines ; on peut alors les féparer avec leur motte, & les mettre dans des pots à bafilics, que l'on place à l'ombre fur une couche , enfuire on les cultive comme les jeunes plants,

Dans les says où l'aimorfabère en plus chargée de vapeurs humides, & oa les hales qui deficchent la terre & enlèvens une partie de la feve des phanes , font moins fréquens, oo fait les bouteres de ces arbififaux en pleise terre, perdant l'été, fans auure précaution due de les placer dans un terrein irde-Regr. & de les ombrager pendant les premiers jours elles reprennent trè-bino de cette masière & les plantes qui en proviennent sont en général plus robustes que

ceux qui ont été élevés sur couche.

Les marcottes se font au printems lorsqu'on fort les plantes des ferres. Il est inusile, & même il feroit dangereux, d'Incifer les branches qu'on veus marcotter, il fuffi de les enterrer à la profondeur de cing ou fix pouces; elles ne tardent pas à poufier des racines fi l'on a foin de les arrofer de sems en tems; & dans l'espace d'un mois ou fix femaines, elles font en état d'être sevrées ; on les cultive ensuite comme les bontures nouvellement transplantées.

Les Anthospermes craignent, pendant l'hiver, le froid, la trop grande chaleur, l'humidiré & l'air corrompu; ils ne réuflissen bien que dans les serres tempérées, où la chaleur n'est jamais portée, par le feu, au-deffus de dix degrés, & encore faut-il les placer dans des positions aérèes, où ils puissent etre éclairés par le soleil, comme fur les appuis des croifées. On les rentre dans les ferres vers la mi-octobre, & ils y reftent ordinairement jusqu'à la mi-mai; il ne leur faut alors que des arrolemens très-légers & seulement lorsque la terre du vase, dans lequel ils sont plantés, commence à se déssécher à la surface.

Ces arbsiffeaux s'élèvent de trois à quatre pieds ; ils forment des pyramides quarrées, d'une ver-dure foncée presque noire, à croissent fort vise; mais ils sont très-délicats & ne vivent que cinq ou six ans; c'est pourquoi il est bon d'en faire chaque année des boutures ou des marcottes, tant pour prévenir les accidens qui peuvent arriver, que pour remplacer les vieux piods qui périssens. Quelques amateurs de formes symmétriques taillens ces arbriffeaux en boule, ou en éveniail ; ils se présent jusqu'à un certain point à leur goût ; mais, outre que ces formes contournées & bizarres font infiniment moins agréables que celle que la nature leur a donnée, il arrive souvent que ces tailles occasionnent la chûte d'une partie des feuilles, & par conféquent la difformité de l'arbriffeau.

Ulage. Les Antholpermes sont propres à jeter de la variété sur les gradins dans les serres ter perées; leur verdure foncée y produis un effet agréable, & leur odeur ambrée ajouse encore beaucoup à ce premier avantage. (M. THOUIN).

ANTHRAX, maladie de bestiaux : Voyeg charbon. (M. Pabbé Tasszan).

ANTHYLLE, nom d'un genre de plante, mmé en latin , anthyllis. V. ANTHYLLIDE (M. THOUIN).

ANTHYLLIDE. ANTHYLLIS.

Ce genre, qui fait partie de la famille des Liguninguens, renferme des plantes herbacées, des arbufles & des arbriffeaux, dons la plupars font remarquables par leur feuillage argenté. Ils sont presque tous originaires des pays tempérés

de l'Europe & de l'Asse. On les cultive dans dif-fèrens jardins de l'Europe, pour l'agrément de leur port & de leurs sleurs. Ils aiment un terrein fablonneux, fec & chaud.

Efpèces.

* PLANTES HERBACEES.

1. ANTHYLLIDE à quatre feuilles, ou valnéraire à quatre feuilles.

ANTHTIZZES tetraphylla. L. O des pays méridionaux de l'Europe. t. ANTRYLLIDE vulnéraire , ou vulnéraire

ruftique. ANTHYZZIS vulneraria. L. B. ANTHYLLIDE vulnéraire à fleur rouge.

ANTUYILIS vulneraria purpurafcens, C. ANTHYLLIDE vulnéraire à fleur blanche. ANTHYLLIS vulneraria alba. 24 des collines fablonneuses de la France.

4. ANTHYLLIDE cornicine. · ANTHYLLIS cornicina. L. O d'Espagne. 4. ANTHYLLIDE & feuilles de lotier. ANTHYLLIS Losoides. L. O d'Espagne.

5. ANTHYLLIDE & fleurs nuch ANTUTLLIS gerardi, L. O de Provence.

6. ANTYLLIDE de montagne, ANTRYLLIS montana. L. 22 des Al 7. ANTHYLLIDE collette. ANTHYLLIS involucrata. L. du Cap de Bonne-

espérance. ** PLANTES LIGHEUSES.

8. ANTHYLLIDE à feuilles de lin. ANTHYLLIS linifolia. L. b du Cap de Bonneespérance. 9. ANTHYLLIDE argentée, on barbe de Jupiter.

ANTHYELIS barba-Jovis. L. b de Provence. d'Espagne & du levant 10. ANTHYLLIDE de Crète, ou ébène de Crête.

ANTHYLLIS cretica, La M. Dift. Engues cretica. L. b de l'iffe de Candie. II. ANTHYLLIDE du Cap.

ANTHYLLIS Capenfis. La M. Diel. SPARTIUM cytisoides. L. Fil. Suppl. h du Cap de Bonne-esperance,

11. ANTHYLLIDE hétérophille, ANTHYLLIS heterophylle, L. b d'Efpagne &

14. ANTHYLLIDE faux cytife. ANTHYELES cytifoides. L. b de Languedoc & d'Espagne.

14. ANTHYLLIDE hériffonné. ANTHYLLIS erinacea. L. h des lieux fecs & arides de l'Espagne

Voyet pour l'Anahyllis hermannia. L. l'article Afpalas. Culture.

Les cinq premières espèces sont des plantes Cccc 1

dont les tiges le conchent fur la terre, & y former de trajts ferres d'une verdue àbinchiere, qui le couvrem de flours dans les mois de juille que convent de flours dans les mois de juille monte de la contraite de la confection de la floure de la floure de la floure de juille de la floure de juille de la floure de l

Let graine des quatre surres effectes ne vener tor fement qui printente. On les met dans du post semplis d'anne terre mendie & l'erbre, que for pa place fair une cocche chande, à l'air l'hiere, from place fair une cocche chande, à l'air l'hiere, de l'erbre, que conserve de l'erbre, que conserve l'erbre, de l'erbre, que l'erbre, l'erbr

herbes qui pourroient lui nuire.

L'Anthyllide de montagne est un arbuste sempant, qui ne s'élève pas à plus de fix pouces de haut. Ses tiges ligneuses sont couvertes d'un feuillage argente; elles fe terminent par des bouquets arrendis, composés d'un grand nombre de fleurs purpurines, très-jolies. On multiplie aisément cet arbuste par le moyen de ses graines & de ses drageons enracinés. La faison la plus favorable aux iemis des graines et le mois d'octo-bre; on les met en pot, se une terre fablonneuse, & on enterre le vale dans une platebande, à l'exposition du levant. Pendant les sortes gelées, on convre le semis de paille & de paillassons. Les graines lèvent au printems; alors on transplante le plant fur une couche tiède; on a foin de le garantir des mauvaifes herbes, & de l'arrofer fréquemment pendant les chaleurs de l'été. A l'approche des gelèes, on le rentre dans l'orangerie, on il doit paffer l'hiver fur les appuis des croifées. Ce n'est que vers le milieu du printems de la seconde année que le plant de l'Anshyllide de montagne est assea fort pour être séparé, Chaque jeune pied doit être mis dans un pot à eillet avec une terre composée par égales parties de terre à oranger, & de terreau de bruyère bien mélangés. On place enfuite ces pots fur une couche tiède où ils restent ombragés jusqu'à ce que les plantes foient reprifes. Cet arbufte vent être cultivé comme les plantes d'orangerie, & demande à y rentrer l'hiver pendant les quatre ou cinq premières années. On pourra alors en

mettre guelques piede en pleine terre, dans une position harties ées grands froids féur-tout de l'amoidité, en observair de les couvrir dans les fortres geles. Maler etc précautions, il ell bon d'en conferver quelques pieds dans l'orangerie, parce que ceux qui lons en pleine terre périfiers touvent dans noire climas. On multiplie encore cer athule, par le moyen des drageons qu'il pouffe quelquefois de si fouche; il reprend aussi de bouttere, mas plus rarements.

L'Anthyllide argenté, on la barbe de Jupiter, est une des espèces de oe genre la plus intéreffante. Elle sélève de buit à dix pieds de haut en Provence, & dans les lieux où elle crolt naturellement. Les branches forment un faisceau arrondi & pyramidal. Son feuillage eft léger & de couleur argentine, très-luisante. Les fleurs font disposées en bouquets arrondis, à l'extrémité des branches & des rameaux ; elles font jaunes & se succèdent pendant tout l'étè. Les graines de cet arbrisseau mûrissent souvent dans notre climat. Elles penvent être semées, des l'automne, dans une terrine ou dans des cailles qu'en place fous des chatfis ou que l'onrentre à l'orangerie pendant l'hiver; mais, comme il arrive souvent, dans les hivers longs & humides, que les jeunes plaoss pouriffent à mesure qu'ils lèvent, il est plus fur, dans nos provinces septentrionales, de ne les semer qu'au commencement de mars. On les met sur couche & sous des chassis que l'oo ôte des que le beau tems est arrivé. Les graines lèvent dans l'espace de fix semaines, à le jeune plaot parvient à neuf on dix pouces de hauteur avant la fin de l'antomne. Il est bon de différer à le repiquer jusqu'au printens sui-vant, & d'en aider la reprise par une douce chaleur artificielle. On le plante dans des pots à œillets, avec de la terre à oranger, & l'hiver on le rentre à l'orangerie. Lorsque cet arbrisseau est arrivé à l'âge de quatre ou cinq ans, on peut en placer quelques pieds en pleine terre, dans un terrein sec, à l'exposition du midi, & au pied d'un mur, s'il eft poffible ; dans cette polition, il crottra avec vigueur, fe convrira de flears, & produira des graines en abon-dance; mais il faut l'empailler foigneusement pendant l'hiver, & le défendre de l'humidité. On propage encore cet arbriffeau de boutures, & par les racines que l'on coupe en morceaux de quatre à cinq pouces de long, & qu'on plante dans des pots sur une couche tiède. Mais la vole de multiplication par les graines eff fi facile; & fi expéditive, qu'on néglige ces deux moyens, qui exigent plus de foins & font bezucoup moins

L'Ebene de Crète n'est insérieure en rien à l'espèce précèdente pour l'agrément; son seuillage est parcillement argenté; elle s'élève un peu moins haut, mais ce défavantage est plus que compensé par l'éclat de ses sleurs; elles l'ont grandes, d'un brau songe, à disposites en épiscomiques à l'eractiné de barnches. Cert espéce le conferre aissenne dans une bonne orangeise, le conferre aissenne dans une bonne orangeise, de craine l'hamidisé pendant l'his est j'été, à on la place, an pleine terre dans un post, à une espositifs chaude à abritée des tenns, et le francese qui s'estement à pr'ille martuiré dans nouve climus; d'ailleurs est rabrissa le multiple de graines qui doivent tre traitées comme celles de l'espèce précédente, mais elles (onn plus tarties à lever. On le piongue audi de bontures à de razines à défant de semoyens de mutel à de razines à défant de semoyens de mutel si lever. On le piongue audi de bonture à de razines à défant de semoyens de mutelliplication.

L'Anthyllide faux -cytife fe diffingue aiscment des autres espèces par son port grèle. Celle - ci s'élève rarement au-deffins de trois pieds. Son feuillage eft d'un verd blancharge, & fes fleurs, qui font fort petites , naissent rassemblées au nombre de trois on quatre dans les aiffelles des feuilles. Cer arbufte eft plus rare qu'agreable; on le conferve dans l'orangerie pendant l'hiver; il craint l'humidité & l'air flagnant; l'été, il peut être placé fur des gradins parnii les plantes d'oran-gerie; il aime une terre meuble & fablonneufe, & fupporte beaucoup mieux la fécheresse que l'humidité. Dans les années chaudes, il fleurit affez abondamment, & donne des graines qui viennent à parfaite matusité dans notre climat, On le multiplie de femences de la même manière que l'espèce du n°. 9, mais son jeune plant est plus délicat.

L'Anthyllide hérissonné est un arbrisseau qui forme un buiffon demi - sphérique, hériffé d'épines qui en désendent l'approche. En Espagne & en Portugal, il s'élève à la hauteur de quatre à cinq pieds; son seuillage est rare, de couleur argentée; ses sleurs, qui paroissent dans les mois de juin & de juilles, font placées fur les jeunes rameaux; elles sont violeties, affez grandes, & produisent un fort bel effet. On multiplie eet arbriffeau par les graines qu'il faut tirer des pays méridionaux, parce qu'il est trés - rare qu'elles viennent en maturité dans notre climat. Elles se sement au printems, & les fémis doivent être gouvernés comme ceux des autres espèces; d'ailleurs celleci n'est pas plus délicate que la neuvième, ; elle exige la même culture, mais elle crolt beaucoup plus lensement.

Pendant leur jouneffe, soutes les Anabyllides lippeufes veulen d're confercée l'hiere dans les orangeties; il leur faut peu d'artofument dans cette faiton & beancomp d'air. Lorfqu'elles ont acquis de la force & qu'on en postèede plusieuss inflithits, on peut en infquer quelques pieds en pleine terre, à l'exception toutesfois des efpece qu'i viennent du cap. En les plaçant au pied d'un mur, à l'abil du aord, dans un tertein fee, kiger & profond, ils référeix quelqueides des gelées de comp à fix degré lan être couverts; suix il est plus prodont de les couvriers verdes maisres siches, & de les empailles revolutions et les couvriers et les répondes de les couvriers de la comp de les couvriers de la comp de les couvriers de la comp de les des couvriers de la couvrier de les des couvriers de la couvrier de la couvrier

Ofgest, I.Anthyllide vulnératie & fes variées form des plantes médicinales qu'on cultive dans les jardins de plantes médicinales qu'on cultive dans les jardins de plantes. Les tous fest parties de la plante de la

ANTICHORE. Arrichorus.

Genre de plante dont il n'existe encore qu'une espèce peu connue des Botanistes, & inconnue aux cultivateurs.

ANTICHORE conchée.

ANTERNORUS depréfus. L. O de l'Atable. Cette plane n'offre run d'intéreffant à la vue; fes tiges, de trois à quatre pouces de long, font couchées fur la terre, elles font garnier de feuilles alternes, dans les aiffelles defquelles naiffent de petites fluers james, peu apparentes, & qui font fiui ses de capfules étroites qui renferment des femerces menues.

Cette plante n'a point encore été cultivée en Europe; mais en raison du pays où elle croit de de la courte durée, nous penfons qu'en témant fes graines au primens, dans une terre fablonneuté de fur couche, on paviendra à les faire levers, de restiute en la cultivant comme les faire levers, de restiute en la cultivant comme les de on en obtiendroit des graines. Elle, ne courte de on en obtiendroit des graines. Elle, ne par se devir être recherchée dans d'autres judini que dans ceux destinés à l'étnde de la Boarrique. (M. Tivorry).

ANTI-CŒUR, maladic dn cheval, de l'ane, du bœuf; Voye; avant-cœur-(M. l'abbé Tessien).

ANTIDESME. ANTIDESMA.

Ce genre n'est composé que de végétaux ligneux, qui forment des arbres de moyenne hauteur. Ils croissent dans les climats les plus chauds & particulièrement dans le voisnage de la mer. Leur verdure est perpétuelle, & ils sont doués de propriétés intéressance. On s'en sert contre la morsure des serpens, ce qui leur a fait dou ner le nom d'ansi-desma ou de contre-venin.

Efpeces.

1. ANTIDESME alémitere.

ANTIDESMA alexitera L. h de la côte de Malabar & de l'Inde. 2. ANTIDESME de Madagascar ou bois de

Maloutre.

Antidasma Madagascariensis. La M. Dict. B

de Madagascar.

1. Antinesme-de Ceylan.

Antidesma Zeylanica La M. Diel. h de l'Isle de Ceylan.
4. Antidesma sauvage.

4. Antidesme fauvage.

Antidesma fylvefris. La M. Dick h du
Malabar.

Les fleurs de tous ca arbers font un-femelles. Les fleurs she coriffent fur mi nidelles, & les fleurs femelles fur un autre. Les fleurs femelles fur un autre. Les fleurs femelles fleurs fleur

ANTOLFE de gérofle ; nom qu'on donne, dans le commerce, aux fruits du géroflier. Parvenus à leur groffeur naturelle, ils fervent à la multiplication de l'arbie. Voyet Géroflere. (M. Trovin).

ANTOINE (herbe de Saint-Antoine) fynonyme de l'épilobium Antonianum. Voyez NERIETTE. (M. Thouse).

AOVARA. C'est le nom Caraïne, adopté par les créoles de Cayenne, de l'élais guintensis L. V. Avoira de Guinée. (M. Thourn.)

ANUAA ou AOVAA A nom crobe de l'elair giorienfile. L'A AOVAA Ou AC Giller (M. Toursa).
AOUST, agriculture, augufur, un des doutemois de Tames. C'el celui dom fengel le cuilinous de Tames. C'el cui des freque le cuilitous les autres mois, il entreprend des travaux, conduir par le foule efferance y il à a redouter tous les oblitches que lui préferente l'intempérie des des les conduir par le prédes votres. Au mois é abut, el des des consents de la competit de l'est de l'est prédes votres. Au mois é abut, el l'air fur quoi competr; fa récolte etle en quelque forte s'after. Heureux lordqu'il est forcé , comme de l'est per la médie de fes perbes un débur; fa prayes povourat la peine en consenir le tiers. Je ne patie ici que de quelque province de l'annee, quand je dis l'es quelques provinces de l'annee, quand je dis y

que le mois d'août est confacré à la récoire. Car ce royaume ayant une grande étendue, la récolte du froment même, ainst que les ensemencemens, le font à des tems différens. J'en citerai quelques exemples. Calais & Montpellier font à des distances très-éloignées. Une de ces villes à l'extrémité nord, l'autre à l'extenité sud de la France. Aux environs de Calais, les fromens ne sont murs que du 15 au 20 août; aux environs de Montpellier, ils sont bons à couper peu de tems après la faint-Jean. On récolte les fromens dans le pays Nantais, en Bretagne, à la fin de juillet; dans la plaine de Grenoble en Dauphine, c'est depuis la finde juin jusqu'au 15 juillet; & dans les montagnes des environs de cette dernière ville, les feigles ne sont moissonnés que du 15 août jusqu'à la fin de septembre. Si l'on s'écarre de la France, on voir que le froment eft en pleine maturité en mai aux ifles Canaties, en juin, dans la Morée, en juillet, à Gênes & à Genève mème, &'en août, en Hollande, ce qui dé-pend de la fituation & de la plus ou moins grande chaleur. Les meilleurs pays à froment de France, tels que la Picardio, la Brie, la Beauce, sont dans le fort de la récolte de leurs fromens pendant tout le mois d'août. On y moissonne encore pendant ce mois l'avoine, l'erge, la vesce, les pois, les lentilles, le chanvre, le lin. Si c'eff le mois deconsolation & de pie pour le cultivateur, c'est aussi celui où il a le plus de peine, parce qu'il est obligé de commencer ses iravaux de grand marin , & de ne les finir souvent que dans la nuit.

On séme des le mois d'août dans les cantens où le froid, la gelée & la neige arrivent de bonne houre. C'eff fur-tout dans les pays de montagnes, afin qu'e les grains aiem le sems de le fortifier avant l'hiver.

Aux environs de Paris, les fermiers cousiement pendant le mois d'août à biner leurs jachères; c'elt-à-dire, à leur donner la feconde façon, quand elles ne doivent en avoir que trois. Car fi la terre est assez compacte pour en avoir befoin de quatter, on lui donne la troisème dans le mois d'août. Cett dans le mois d'août, qu'on met le seu

aux monceaux de terre, remplie d'herbes & de brouffailles, qu'on a pelée de la furface des marais & des paturages, pour en répandre les cendres & en amender le foi. Le mot d'août le prend encore pour moiffon ou récolte des grains. On dit : avant l'août ,

Le moi d'aout le prend encore pour moinou ou récolte des grains. On dit ; avant l'août , après l'août : c'eft-à-dire, avant ou après la récolte (M. l'abbé Tassara).

Morze, jardinage. Ce mois est un des plus importans pour les travaux du Jardinage, laiedépendamment de la culture des jardins, qui doit être alors dans fa plus grande adivité, en fais encore pluseurs récoltes intérellantes, en même sems que des femis le différente elpéce pour les récoltes futures. Ces divers objets feront trainés avec quelque stendue dans les aveicles de ee Didionnaire, qui leur font plus particulièrement confacrés. Nous nous contenteroos ici d'indiquer aux coltivateurs les différens travaux qu'ils ont à faire pendant ce mois, relativement aux différentes efpèces de l'ardins.

1.º Dans les jardins poragers, on recueille se pois quon a laidfe (cher pour fournir des femences, ainfi que les graines des lairues, des raves, du cerfeuil, des poircaux , de la ciboule, des oignoos, des betteraves, & généraleone toutes les graines qui font mûres è affice fectes pour être mifes dans des facs , fins casindre qu'elles s'altectine par la fermentation.

Efficie, si les fancs des oignons de cutifice font deficicles on le Voe les oignons de terre; on les fait fecher au folcil pendant quelques jours, parés quot on les lie par bettes de on les renar au grocier, de mème que les oignons des des receptaires de la conference de conference de conference de certaires que les oignons des des raves pour l'automes, é des épinatés pour l'hirez; céll aufili dans ce mois quon fome de reste pôper de la cesagre, la cesagrar, al rejée, la romatior d'abrer à la cesagrar, pla rejée, la romatior d'abrer à la cesagrar, pla rejée, la romatior d'abrer d'au les conferences de la cesagrar, pla rejée, la romation d'abrer d'au les replaces partie fur couche de partie en pleine replace a l'exposition du midi de déclocal des gelées par des couvernares, contre conche.

Il convient pareillement desemer, soit en pleine terre ou dans des terrines, des graines de fraifiers de tous les mois, & autres especes destinées à donner des fruits pendant l'hiver.

Les navets que l'on veut conferver dans le fable pour les manger pendant l'hiver, dolvent être femés dans le cours de ce mois, avec l'arsemtion de les couvrir dans les fortes gelées, fi on les laifige en pleine terre.

On peut encore semer en pleine terre, à des expositions chaudes, les pois michaux; pour peu que l'automne soit beau, on peut espèrer d'en recueillir les graines daos le mois d'octobre.

En femani les graines de ciboule & d'olgnon blanc hâtif, dans une terre meuble & légère, & à une exposition chaude, on aura des petits oiguons propres à être mangés dans le mois de février.

Les semis de graines de poirée faits au mois d'aoàs, donneront ce légume au printems, fi Ton a loin de préserver le jeune plant des grandes gelées, en le couvrant de paille longue peodant l'hiver.

Les choux pommés-haifs, frifés-tardifs de Bonneuil, d'Alface & de Milan, dont on veu avoir du plan propre à être transsalanté après. l'hiver; doivent être semés à cette époque. Par ce moyen, on a des choux bons à manger dès le mois de mai & de juin.

C'eft en août qu'on sème pour la secondesois

Ist graines du chou-fleur dur. On en conferre le jeune plant d'ain les ferres le lyme. Gets de criffic dans des haques qu'on rentre dans des liens facmes, torique les gelécifes concidentales. Queldut mur blen exposé au mid, fans sutre pre-auton que celle de le couvrir de litter de sen les fortes gelées, de ce moyen leur resulfit fouven. Les becolds demonder aufil à fre tenis en la plus blends de l'entre de l'entre de l'entre de plus blends de l'entre repiqué en place au princent.

On seme encore en pleine terre des graines d'ofeille, de perfil, de cerfeuil, de raiponce, de radis, de chicorée, d'épinards, de mâches, de falifis d'Espagne, & autres légumes ou salades peu

délicates.

C'est également dans ce mois qu'il convient de repiquer en place, les jeunes plaots de chicorée, de laitues royales & de Perpignan, proveous de graines semées dans les mois précédens, si l'on veut avoir de bonnes salades pendant l'automne & l'hiver.

On lie la chleorée qui a été plantée depuis quelques mois, quand les feuilles en sont affez longues. Ou les ressert avec deux liens, pour faire blanchir la plante jusques dans le cœur, & reudre

cette falade plus tendre.

On plante les œilletons des fraifiers de la dernère pouffe, foit eo planche pour avoir des fruits la faifon fuivante, foit dans des pors, afin de les mettre fous chaffis, & d'en obtenir des fruits pendant l'hiver. Les fraifiers des Alpes fe transplantent aussi dans ce mois lorsqu'onveut les spire frucisier en odlobre & novembre

C'eftencore l'époque à laquelle on coupe les vieux monnans d'artichauds door on a ôté les fraisains que les feuilles de toutes les racines légumineuses, telles que des beneraves, des carottes, des panais, &c. lesquelles commencent à se fletrir, & qui , ne contribuaot plus à la nourriture

des plantes, peuvent ferrir à celle des befliaux. 2.º Dans les jardiss fleurifles, on plante dans Bes poss les griffes d'abémones, les oignoos de jonquille fimples, la renocucle pirotes les jaienthes communes, telles que la blanche de monragne, de viris de la paffecoun, de. Ces oignonétant definés à donner des fleurs pendaor filtrier, doivent tre placés fur couche & fous chaffis,

On met en place dans let parterres, les plantes annuelles qui doivent former la décoration d'automoe, telles que les Reines-Marguerite, les œilless d'Inde, les tricolors, les amaranthes, les belfamines, &c. &c.

On sème les graines d'anémones, de renoncule, de jacinthe avec les précautions requises pour en assurer la réuffite.

Oo seme encore en pleine terre, & en place, les graines de plantes annuelles d'ornement, peu délicates, relles que celles des scabieuses des jardins, de parot & de coquelicor double, de pied d'aloucte, & de bleure de routes les couleurs, de chryfanthème, de foucis, de julienne, d'adonis, &c. Les plantes provenues de ces femis font plus vigourentes, & fleuriffent dès le printems de l'anmee fuivante.

Cett aufi le tems de marcotter les différentes efépters. Se variétés d'euilles, de rempoter les orielles d'outs, pour les changer de terre; de transplamer les origiones de plutifieurs liliacées, dont la végétation le prolonge fort avant dans l'été, sque cout de la jacinhe du Pérou, qui les blanc on flagellé, de différentes efféces de marragons & d'iris, sec.

On peut, avec fuecès, & en prenant les précautions requites, œilletonner plufieurs plantes vivaces, dont la végétation eff forr avancée, telles que les pivoines, les lys - afphodèles, les flambes ou iris, le bouton d'or, l'œillet mignardife, &c.

Les arrolemens doivent être plus abondans dans ce mois que dans tout autre, a canfe de l'extréme chaleur qu'on éprouve ordinairement. Mais il faut àvoir foir de les administrer à propos, & de les faire de préférence le matin au lever du foleil, ou le foir Torfault et couché.

3.º Dans les jardins de botanique, on sême en planche beaucoup degraines de plantes annuelles, que l'on a recueilli les mois précédens, telles font les graines de plufieurs liliacées, tanunculées, ombellifères, & quelques légumineures, &c.

C'el dans ce mois que la récolte des graines commence à devenir abondante, & flut-tout parail les plantes annuelles, comme les crucifères, les ombellifères, les carapolylières, les tallicables, les ombellifères, les carapolylières, les l'illicables alles paraillées partiernamées, &c. Ceute récolte nécellite des foins affides pour rannaffee razéflement tousie les graines à mufure qu'elles murififant; il y en a nême quelques - unes qui veulen-t-tre fenées auffit-tré, & dont l'épice eff perdue quelquefois pour toujours fans cette précatulion.

On repique, foir en por soit en plaine terre, les iquers plans provems des femis faits fur couche ou en pleine serre au printems précedent, loricott pour lerre transplanté. Mais étue opéraion cuige des foins, à caulté de la chaleur de la faifon. Pour en affure le seillie, a l'aux geranis les pour en affure le seillie, a l'aux geranis les loriqu'il ne paroit point. Les arrofemens doivent aufilieur être adminisfies ace étendigence, rope d'esta les fair pourris, et à l'écherettle retarde leur de les arrofes réquemente, mais fégerateurs, & et le les arrofes réquemente, mais fégerateurs, & et

enforme de pelife pluie.

Les plantes qui ainent l'ombre, & qui cependant, à canfe de l'ordre l'Affentatique adopté
dans les écoles de botanique, e terrouvent expôtées
aux rayons du foleil, doivent en être garanties
par des contrefols que l'on a foin d'enlever le foir,
ou d'ôter même dans le jour lofqu'il pleut, &

que le tem sel couver, sún que les plantes jouisfente la libre circulaino de la ir. O noi ou sité ouvrir les vagifias ou petites fenêtres des chafúsportuifs, qui ont été placés fin les plantes de la zone torride, mites en place dans les écoles. Il convient même, forque le foldie ne paroit pas, ainfi que dans les nuits chaudes, de les enlever de deffus les plantes, & de les placerà côte, pour les remetre au premier changement dans la température de l'air.

Quant au farclage des mauvaifes herbes, au nétoixment des allèss, & enfin aux foins de propreié, ces travaux fom de tous les mois & de toutes les fortes de jardins, il n'y a rien de particulier à preferire à cet égard. (M. Thourns.)

Aou ri, terme de jardinage, fynonyme du mot mûr. On dit d'un fruit qu'il est bien zouie, lorfqu'il a fa forme, fa couleur & fa groffeur naturelle, & qu'il est à fon poins de maturité. Une semence bien aoûtée est celle à laquelle il ne manque rien pour germer & produire une plante qui putfie parvenir à fon état parfair , fi quelques canfes étrangères ne s'y oppolent. Ce n'est pas que des semences mal aoûtées ne germent quelquefois , mais elles ne produifent que des êtres languiffans qui périssent bientôt après. En général, les se-mences qu'on cueille & que l'on conserve dans leurs fruits, capfules, épis, ou autres enveloppes, font plus fürement aoûtées que lorfqu'on les en fépare ; dans cet étas, elles acquièrent ce qui peur leur manquer & fe perfectionnent; mais il eft nn moyen simple & quelquesois très-utile, d'aoûter des femences qui ne font qu'aux trois quarts de leur maturité, c'est de les porter pendant quelques jours dans fon gouffet; la chaleur du corps fustit pour leur donner la maturité qui leur manque. Ce moyen fur-tout peut être employé très-utilement par les Botanistes voyageurs qui ont rarement le tems d'attendre que les graines qu'ils rencontrent foient parfaitement aoûtées. Voyez aoûter. (M. Tnovin).

AOUTER; agriculture; faire la moisson ou l'aout. Ce mot est d'infage aux environs d'Ivry-la bataille, (M. Pabbé Tessien).

AOUTAN, Jardauge, Ce verhe fignifie frier mirit, Antils, foryondrig, il a' pas fria affecchaud pour aouter ce fruit, cette graine, les journes pouffeis de cente abre, ceta vent dure que les pouffeis de cente abre, ceta vent dure que les moirris le fruit & la graine dont on a parle, & donner aux jeunes pouffeis la confidance & la force nécesfaire, ce qui el pour elle une vraie anuntie. Alors le fruit ell acrebe ou fars fáfeis de la companya de la companya de la companya & les jeunes pouffeis for infecțiales d'être gelées par les premiers foids.

A défaut de chaleur naturelle, on fe fert de la chaleur arrificielle, foit des conches, foit du feu pour hâter la maturiré des différentes parties des végétaux. On fe fert encore avec fuccès de plufieurs pluseurs autres unyens pour accéléret la fruéli-fication & la maturité des graines de certaines plantes. Ces moyens consistent à resserre, par exemple, dans de petits vales, les végétaox qui pouffent avec trop de vigueur, & dant la fève est uniquement employée à former des branches & des racines , à diminuer graduellement le nombre des armicmens, & a les rendre plus légers, Inrique les plantes finnt à-peu-près arrivées à la moitié de leur fructification, à les arracher même, & à les suspendre par les racines dans un lieu aéré , lorsque les semences sunt mûres aux trois quarts, aûn d'empècher qu'elles ne pour-rifient fur pied, fur-tout fi la faison est déjà avancée, & les pluies abondantes. Voyez Anuré. (M THOULK.)

AOUTENOU, moissoneur; celui qui travaille à la réculte. Cette expression est employee dans les pays nu la moisson s'appelle l'asoit, parce que est au mois d'aout qu'elle s'y fait. (M. l'Abbé Tessier.)

APALANCHE, genre connn fous le nom impropre d'apalachine ; c'est le prines des Boramilles. Voyerle mot APALANCHE, dans le diction-naire des arbres & arbuftes. (M. THOUIN.)

APALACHINE, caffine peragua. L. Voyez Cassine de la Carnline. (M. Thourn.) APALACHINE on the du cap. Ceanothus Africanus, L. Voyez CEANOTHE D'AFRIQUE (M. THOUIN.)

APALATOU. APALATOA.

Genre découvert par Aublet, dans les forêts de la Guyane françuile, dunt il n'existe eneure qu'une espèce.

APALATOU de la Guyane, ou Apalatna des APALATOA Guianenfis , Anbl. Guyan. 182. Tab. 147 b.

C'est un arbre dunt le trunc s'élève de trente à quarante pieds: A cette hauteur, il pousse des branches qui se répandent en tout sens : les seuilles sont compusées de quatorze sulioles d'enviran quatre pouces de long, sur un pouce & demi de large. Ses fleurs sont disposées en épis, dans les aisselles des feuilles supérieures; elles sont pen apparentes. Il leur fuccède des gouffes arrnudies, & comprimées qui renferment une feule femence, bordée d'un feuillet membraneux. Cet arbre se rencunire frequemment dans les grandes forêts. Il fleurit en novembre, & fes fruits mûriffent en janvier.

Nous avans semé plusieurs snis, & mujours infruelucusement, des graines de cet arbre, dont la culture, d'ailleurs, est inconnue en Europe. (M. THOULK.)

APARINE ou grateron , aparine. Voyez GAIL-LET. (M. THOUIN.)
Agriculture. Tome I.", II. Partie.

Ce genre, qui fait partie de ceux de la famille des Tizzzuzs, est composé d'arbres d'un beau port, dont les ficurs finnt jaunes dans tnutes les especes; leurs fruits sont très singuliers, ils ressemblent à certains ourfins de mer. Ces arbres ne peuvent être confervés, en Europe, que dans les ferres chaudes , nu rarement on les renenntre.

· Efpèces.

I. APEIRA velu ou tibourbon APERRA hirfuta. La M. Dicl. Is de Cavenne. 2. APRIBA glabre ou yvouyra. APRIRA glabra. Aubl. h de la Guyane.

3. APERBA à feuilles blanchatres ou pétoume. APELNA petoumo. Aubl. 15 des forces de la

Guyane. 4. Арвіва à гаре. APELBA affera. Aubl. Is de l'Iste de Cayenne. 5. APRIBA à feuilles échancrées.

APRIBA emarginata. La M. Dich. Sloanea. emarginata. h de l'itle de Bahama.

Les graines d'Apeiba doivent être envoyées

dans leurs capfules, & y refter jusqu'à l'époque cunvenable poitr les mettre en terre ; elles vieilliffent dans l'espace de fix mois ; & fi l'on n's la précaution de les tenir dans un lieu aéré , lors de leur traversée en Europe, il est rare qu'elles lèvent. Nous avans eu occasion plusieurs fois de faire cette remarque, particulterement fur celles des espèces; n.ºº t & 4.

On feme les graines d'Apeiba des la mi-mars; dans des pots remplis d'une terre dance , légère & fablinneuse; un les recouvre de quatre à cinq lignes avec la même terre, & un met les pots fous des chaffis, garnis de bonnes couches chaudes ; les germes se développent & farient de terre dans l'espace d'un mois. Alors il convient de modérer les arrosemens, & de donner de l'air au jeune plant, toutes les fois que le folcil eft dans la force, sans quni il ne prendroit qu'un foible accrnissement, & ne pourrnit résister à l'humidité. Lursqu'il a quatre pouces de haut, un peut le repiquer dans des pois; mais il faut auparavant le fortir de deffous les chaffis, & le laister exposé pendant quelques innes à l'air libre, sur nue couche, à l'ombre, pour qu'il puisse s'endurcir an peu. Lorsqu'il est repiqué, nu place les jennes plants fur une couche tiede, couverte d'un chaffis, & on a foin de les tenir nmbragés , jusqu'à ce qu'ils soient entièrement repris ; nu les laisse ensuite exposés au soleil ; & nn leur donne de l'air le plus souvent qu'il est possible. Vers la fin du mnis d'août, on les rentre dans les tannées des ferres chandes; mais on feroit enenre plus fur de les ennierver, fi on pouvoit les placer faus des baches, où le thermomètre ne del-Dddd

cendit pas au-deffous de douze degrés pendant

Les Ageilta aiment la chaleur, à Craipment Phomètie pendant l'hiere. La terre, qui proit la plus prope à leur culture, et cleic qui , timi plus prope à leur culture, et celle qui , timi plus proper à leur culture, et cleir qui plus proper par les processon ; il faut avoir foin de se en éxatte, à de terrié leur fauthige à leur bois heur propres, en les lavair de tourné autre, pendant les mois de rjuiller de d'audit, d'encore lorfquirit font chaudis à l'exception de ces dout mois, ils reflette nout l'autre, pendant les mois de juiller de d'audit, d'encore lorfquirit font chaudis à l'exception de ces dout mois, ils reflette nout l'autre, des pendant les mois en terres de l'entre de l'ent

APHACA, nom trivial d'une espace de gesse, connue des Botanisles sons le nom de lathyras aphaca. Voyet Grasze [aras feuilles. (M. TROUTS.) APHANIS DES CHAMPS., aphanes arvenses L. Voyez alchimille des champs. (M. TROUTS.)

APHITÉE APRITRIA

Genre de plante découvert par M. Thumberg, auquel il a donné le nom de hydnora africana. Il n'est encore composé que d'une espèce.

Apartie parafite.

Apartie hydrora L. Fil. Suppl. du cap de Bonne-Espérance.

Cette plante parafite croft fur les racines du tishymale de Mauritanie; elle eff dépourvue de feuilies, & même de tiges, & n'a, comme la clandefline, que les parties de la fructification, qui paissent immédiatement sur les racines. Elle ne produit qu'une seule fleur qui est sessile , baute de trois pouces, corrâce & fucculente; fon fruit eff une bale à une fenle loge; qui contient beaucoup de semences, dispersées dans une pulpe; l'odeur de fa fleur & de son fruit, lorsqu'il est mur, n'est point désagréable. Les renards , les civettes & les mangouftes, sont avides du fruit, & les Hottemots les mangent cruds ou rôtis fous la cendre. Cette plante fingulière n'a point encore été cultivée en Europe. Il est probable qu'il seroit auffi difficile de l'y cultiver, que toutes celles de la même nature ; mais peut-être qu'en l'apportant avec le tithymale, fur lequel eile groit, on parviendroit à la conferver, ainfi que cer arbuffe, dans les ferres tempérées, où il réuffit fort bien , depuis nombre d'années, (M. Thouss.)

APHTE. On comprend fous ce mot tous les nicères formés dans la bouche du cheval, du bœuf, de la brebis, &c. quoiqu'il exprime plus pariculièrement l'état de fuppuration des petites glandes, qui rapiffeut l'intérieur de cet organe. Les Aphres fous, ou une maladie locale, ou la foite d'une maladie aigue & inflammatoire. Dans les deux cas, tamét ce font de groffes inmeurs qui abcèdent, tantôt de perits points inflammatoires, qui se terminent par supportation.

Les aphtes de la boache du cheval, ont ordinairement pour caule une petite pufulle pleino de férofité , terminée quelque/ois par une pointe noire très-doulourevile. Celles do hosuf font produites par des véficules, fiurées derrière la langue ou fur fes cotés; a lels continement une humeur rouffarre. Elles peuveni encore être caufées par de pegis bourons inflammatories. Les fees par de pegis bourons inflammatories. Les

lèvres & les gencives en font plus fouvent attaquées que la langue & le palais. Les aphies, maladie locale, préferrent communément peu de danger. Quelquefois ils de-

munément peu de danger. Quelquefois ils deviennent funclée, ¿tils font nombreux, très-étendars, & placés fur des organes effentiels à la déglutition. On doit bien augurer de ceux qui furviennent à la fuite d'une maladie aigué & inflammatorie.

Quand un animal ne peut macher ni manger; il faut regarder dans fa bouche, parce que cela dépend quelquefois des aphres. Aufft - 10t qu'on en est affure, on doit y remédier. Si l'on apperçoit une ou plufieurs tomeurs remplies de pus, on les ouvre avec la lancette, ou on les emporte avec le biftonri ou les cizeaux; lorsque leur volume est considérable, on scarifie te fond & le bord de l'ulcère; on le lave avec une infusion d'absynthe, dans du vinaigre saturé de sel marin, ou bien avec de l'acide vitriolique, à la dose d'une once, fur fix onces d'eau, & denx onces de miel. On peut encore employer la teintore de myrrhe & d'aloès, ou de l'eau-de-vie, chargée de sel ammoniac, ou de sel ordinaire & de camphre ; enfin le vinnigre chargé de fel , de poivre & d'ail, est aussi très-bon. On touche 4 ou 5 fois par jour l'ulcère , avec un pinceau imbibé de ces liqueurs, & on a l'attention de earantir les dents. On donne pendant ce tems, à l'animal une boiffon nourriffante, telle que de la farine de froment délayée dans de l'ean, & aigui-fée d'un peu de fel marin; on lui fait prendre ansii des lavemens de lait , dans lesquels on met de la même farinc. Les gens de la campagne, fur-rost dans la Bestuce, ratifient l'ulcère avec une pièce de monnoie. Mais ce moyen n'est pas auffi sur que ceux que je viens d'indiquer, particulièrement d'après la médecine vétérinai de M. Viter, Médecin de Lyon. (M. P.Abbé TESSIER.

API (pomme d') variété du pommier fauyage, Pryun maistavariet, Voyre le mot Possible, danis Diel, des arbres 8 arboltes, (M. Trours.) API. Nom donné au Céleri dans quelos-Provinces, Apiam gravedens celeri, Voyre Pinsit à femilie d'ache. (M. Trours.) API-API, Nom Masaffare d'une elipèce d'epideadram, Cel l'Aggracum (Pepinum) feu flaum, décrit par Rhumphius, fans fon Herbarium amboinicum, vol. VII. p. 103, pl. XLV. Voyez ANOREC. (M. Trovin.)

APINEL. Racine qu'on croit appartenir à l'Ariflolochia anguicida. L. Voyez ARISTOLGEHE anguicide. (M. Trootn.)

APIOS. Nom trivial d'une aspèce de Glyciné. Glyciud apios. L. Voyet Gareine tubéreuse. (M. Triourn.)

APLUDE. APLUDA.

Geme de plante de la famille des Grannerfet, composé d'éfèces étrangéres à l'Europe; let croition naturellemen en Amérique & dans l'Inde, où clies font partie des plantes qui forment les prairies, dont le fourrage fert à la nour-nitre des animaux. En Europe, ces plantes n'offrant rient d'intéréfant, ne font cultivées que dans les jardins de botaniques.

Efpèces.

I. APLUDE fans barbe.

APLUDE harbue.

2. APLUDE barbue.

APLUDA ariflata. L. de l'Inde.

3. APLUDE à feuilles ovales.

APLUDE à feuilles ovales.

APLUDE à feuilles ovales.

Jamaique.

APLUDE digitée.

APLUDE digitée.

APLUDE digitée.

Culture.

Les Apides fe multiplient per leurs graines, y un dovent entre fenches au priments fruir une consche chassée & fons chaffis. Elles our befoin d'erns arrofes fouvers pour determiner leur germinations, arrofes fouvers pour determiner. Les grandes per le conscient de la conscient chaffis de codier a set experience per le conscient chaffis de des abries, pour que cale de neure claims affe pas festimines de conscient, des chaffis de des abries, pour que cale de neure claims affe pas festiments de la conscient de la conscient

APOCIN. APOCYNUM.

Genre de plante qui a donné son nom à une famille assez nombreuse, nommée, par les Bonanistes, les Apocinées ou les Apociné. Il es composé de plantes vivaces, étrangères, d'un affez bean port; quelques-ques croisent en pleine

terre dans notre climat, & les autres se confervent dans les ferres,

Efpèces.

1. APOCIN gobe - mouche.

APOCINOM autrofamifolium, L. 24 del'Amérique septemarionale.

1. APOCIN à seurs hesbacées.

1. Apocin à fleurs heibacées.

Apocine cannabinum. L. 24 de Virginie & de Canada.

3. Aroein maritime.

APOCTNUM venetum. L.
B. APOCIN maritime à fleur blanche.
APOCTNUM venetum album. 24 des bords de

la mer, aux environs de Venite.

4 Apoein des Indes.

AFOCYNUM indicum. La M. Dict.
AN AFOCYNUM reticulatum. L? 24 des Moluques & de l'Inde.

5. Apocin à feuilles de tillenl.
Apocinum tiliafolium. La M. Dict. 24 de l'Inde.

* Espèces imparfaitement connues.

6. APOCIN à panicules.

APOCINEM pan culatum. La M. Dict.

APOCINEM acouci. Aubl. dans les bois de la

Guyane.

7. Apocin à ombelle.

APOCYNUM umbillatum. Aubl. 21 de Cayenne.
8. APOCIN à feuilles de privenche.
APOCYNUM vincafolium. La M. Dict. 24 de l'Inde.

9. APOCIN des Canaries.

APOCINUM Canarierse. La M. Dich. 24 des illes Canaries.

10. Apocin à feuilles de fustet.

Apocinime cotynifolium. La M. Dict. 24 de l'ille de Java.

APOCYNUM minutum. L. Fil. Suppl. du cap de Bonne-Eipérance. 12. APOCHN filiforme.

APOCTNUM filiforme. L. Fil. Suppl. du cap de Bonne-Espérance,

Apoc TNUM lineare. L. Fil. Suppl. du cap de Bonne-Elpérance.

14. Apoein à trois fleurs.

Apocynum vissorum L. Fil. Suppl. du cap de
Bonne-Espérance.

Voyet pour l'apocynum fratescens L. 211 mot QVIRIPIL. & pour les autres espèces décrites par Linné & Miller, les mots Ascrepiades, Écuites et Péreploques.

1. L'Apocingobe-mouche est une plante vivace dont les tiges pérssient chaque année; elles fortent de terre vers le milieu de printemens, poussent D d d d 2 mec rapidité, à s'élèvent judgn't la hauteri de deux pieds de mi. Elles four divisie & fe divident en philieurs branches, qui doment à la plante le pare d'un peit arbet, ex rameuex plante le pare d'un peit arbet, ex rameuex mine par des bouquest de fietrar d'un rouge naders, elles provillent vers 1 mi - juillet, & fe fercéelen juigis ja în de deate. Ces flumt four fercéelen juigis ja în de deate. Ces flumt four les améric baudes, font granies de fumences parficiencem nivers.

Culture. Cette plante erol: bien en pleine terre dans Potre climat; elle aime les terreins membles, légérement humides & chauds. L'exposition, qui paroit lui être la plus favorable, est celle du levant; cependant elle croît voloniters à toutes les autres expositions, seulement elle y est moins vigourcufe. On la multiplie très - facilement par le moyen de ses racines, qui, traçant à de grandes diffances, peuvent être séparées de la touffe. La faifon la plus favorable à ce moyen de multiplication, eft le printems; on lève avec précaution quelques racines qui le trouvent garnies de chevelu, & on les plante, foit en pleine terre, foit en pot; elles ne tardent pas à pouffer, & fouvent ciles donnent des fleurs dans la même année. Il n'en est pas de même lorsqu'on multiplie cette planse de graines, elle ne produis des fleurs que la seconde ou la troisième . & quelquefoi: la quatrième année. Cet inconsénient, joint à la difficulté de recueillir, dans notre climar, des graines bien aofitées, fait qu'on néglige donne qu'un plant délicas & difficile à élever; on n'en fait ulage qu'à défaut des racines;

Les graines de l'Apocln gobe-mouchese sèment au printems, dans des pots placés fur une couche riède exposée an levant. La terre dont ils sont sumplis doit être meuble, fablonneuse & légère, & il ne faut reconvrir les semences que de l'épairseur de deux à trois lignes. Enterrées plus profondément, elles leveroient plus tard ou pourriroient. Ces graines lévent dans le courant de l'été ou de l'automne, & quelquefois le prinsems suivant. Le jeune plant doit refler en pot, & tire confervé pendant l'hiver à l'orangerie. Dès que les racines commencent à se consourner autour des parois intérieures du vafe, il faut le fortir & le mettre en pleine terre. Cette plante ne veut être ni contrainte ni reffertée, elle aime à s'étendre & à changer de lieu. Les racines s'écartent souvent à plus d'une toile de distance de la touffe; ainfi, quoique dans les écoles de boranique chaque plante ait une place fixe, d'où elle ne peut s'écarter fans noire à l'ordre etable, il faut cependant bien fe garder, dias le tems des labouts, de remuer la setre à une toile

de circonference de l'enderic où fe troute l'Aspacin, & mêmet de raisfier les fessiers voisins judqu'à la fin d'avril, qui cil le terme où neue plante commence pouffer, parce qu'in cette plante commence pouffer, parce qu'in cette plante des la firme de la libre parpoire, il le commence de la laifer una pour le parce la l'herre; q'à forfqu'el commence à fortir de terre, on la livre en mote, & on la reporte à la place qu'ille dois compença, il elle la reporte à la place qu'ille dois compença, il elle dans un peu de terre, neuve pour la faire profefer.

Ufage. Le port élégant de cette plante, sa verdure gaie, & fes jolies fleurs conleur de rose, la rendent propre à jeter de l'agrément fur les liftères des bosquets ou dans des platesbaodes parmi les autres plantes vivaces. D'ailleurs elle offie une fingularité remarquable dans le tems de la fieuration; les mouches, attirées par une marière visqueuse, qui fuinte de toutes les parries de la plante, & qui se trouve plus abondamment raffemblée au tond des fleurs, y vienners en quantité. Elles avancent leur corps entre les filets des étamines qui entourent les ovaires, & enfoncent leur trompe dans la liqueur qu'elles aspirent; alors, seit que ces parties irritables, dénuées du suc qui les accompagnoit, prennent un dégré d'élafficité, se contraélent & refferrent les mouches, foir que cette matière visqueuse & gluante retienne affez sortement la trompe de ces infectes, ils reffent attachés au fond des fleurs, & y périssent presque toujours. Quoi qu'il en foit, c'eft cene propriété fingulière qui a fait donner à la plante le nom de gobemouche.

a. L'Apocin à floors herbectes est aufit une parleme visace de pleine terre, qui trace par les notines, muis hauscoup moins que la précève her les rélates de rois naura péside, les ripes four bumbands de ce refér ven l'excuration bumbands de ce refér ven l'excuration bumbands de ce refér ven l'excuration bumbands de les refér ven l'excuration bumbands de la commence de l'apocité en covynible. Ces fleurs commenceux diffépéres en covynible. Ces fleurs commenceux provides qu'illes les finifices en sont ; il leur incredée des gouffes longues d'érotines, dans led couper de l'apocité des gouffes longues d'érotines, dans led mois de la commence de l'apocité de gouffes longues d'érotines, dans led mois de l'apocité de gouffes longues d'érotines, dans led mois de l'apocité de l'ap

Culture. Cette clotte aime un terrein plus procod, plus inhalmicil, et un pen plus humide que la précidente. On la multiplie de même par fes ratines , êt que que trà suit par fet graines; mais le jenne plum de celle- et un pas befoin d'être renne à l'oungerie; personan l'hivers d'ailjurace à s'y corfect deable dans un terrein, y trace à s'y corfect des coms; due est mèsthace êt une delirate.

Ufage. La facilité avec laquelle cette plante

croit & f. multiplie dans norre ciinat, joinet à la propriéte ou roit fe nige, et fournir un grand la propriéte ou roit fe nige, et fournir un grand nombre de fiuments forts & foyeux, donne lieu de peffinner qu'in pourroit irre un parti assantageux de fa culture en grand; les iiges prèparies comme le chauvre & le lin, fourniroitent des condages, & même des toilet à bien meilleur marché, puiquéant visue & put délicate fire le choir du terrein , elle feroit d'une culture infiniment moins oblépendétent.

3. Apocin maritime. Les tiges de cette espèce font annuelles comme celles de la précèdente; mais fes racines font très-vivaces, tracent à de grandes diffances, & s'enfoncent en terre à la profondeur de deux à trois piede; elles pouffent chaque année, vers la mi-mars, des tiges qui s'élèvent environ à quaire pieds de hant; elles font rongeatres & très - branchues dès lour neiffance. Ses rameaux se convrert de seuilles d'un verd pâle, presque semblables à celles du sanle. Cette planse produit dans les mois de juilles & d'aont un grand nombre de petites fleurs pur-purines, ditpofées en corymbes, à l'extrémité des rameatix, lesquelles sons un joli effet. Il est rare que cette plante donne des fruits dans notre climat. & niéme dans les environs de Venife, nú elle croit abondaniment, ce qui ferois croire qu'elle n'est pas origiraire de ce pays.

L'Apocin matitime à fleur blanche, qui parolt n'etre qu'une variéé de la précédente, s'en diffingue expendant, non-feulement par fes tiges qui font d'un verd plie, heaveoup plus rantenfes, à d'un tiers moins életées, mais encore par fes Beurs d'un blanc fale; d'ailleurs elle trace moins.

Culture. Cette efjeke, ainfi que fa variété, fe multiple reds-factionen par le moya en de fa racine qu'on figare des toufies vers le commencemen du monide anns. Elle e'il point déflicac de croit trèblien dans let rerreins fecs de chauds. On eff foivenn forcé, dans les écoles de bontrique, de la planner dans un grand part ou dans un buquet entre l'al place qu'elle doit occuper, pour la centre d'als place qu'elle doit occuper, pour la trop loin, de de fa meter avec les plannes voilines.

Ulage. Cet Apocin peut trouver place dans les draiffs de plantes vivaces, ou fur les bords des bofquers payfagilles, parmi les arbufles; la variété à fleurs rouges fur-rout y produita de l'agrément par fon port érafé, la couleur de fes tiges, & la gentilleffe de fes fleurs.

Dans nos provinces méridionales, on pourroit fe fervir de cette plante pour faser les fables mouvans desbords de la mer, de isempécher d'être emportés par les veuts fur les bonnés terres du voiknage, qu'ils ne readeut que trop fouvent fétiles. Elle me s'y déveroit pas autant que dans nos jardins, mais les ratines s'étendroient au loin dans le fable, & fes rameaux le couvrant à la furface, empécheroiens l'action du vens fur ces malles mobiles.

Nous rivous pas affec cultiré les onne antrespérices d'Apocia, pour décire se il culture qui consient à chacune d'elles. Il y en a neitre placontient à chacune d'elles. Il y en a neitre placultire di 1001; cependant nous fronts que les effectes m. 4, 5, 6, 7, 8, 10, font des abulles que neigent la ferre chandi pendient l'hiere, & des farres sempérées; que pendant l'éve on pous les alides à l'air libre, à l'expérient paul chaude; que ces plantes en géloris aiment un serre indilaifes à l'air libre, à l'expérient paul chaude; que ces plantes en géloris aiment un serre indilaifes à l'air libre, à l'expérient paul chaude; que ces plantes en géloris aiment un serre indi-

APOCIN à Acuatte ou à Houette.

Gioquième (frice des AELESPARS du Discionnaire de loranique, Escy. Michol. Foyre, AELESPAR de Syrie, pour les déstils bocanques. L'embeen mosti qui mi engagé à paiser à l'arricle L'embeen mosti qui mi engagé à paiser à l'arricle détermine à placer icie que, l'ai recueilli fur l'apcie à housset. L'habitude oi l'on el de l'appeller apocin piniste qu'alcipiade, le fera chercher au most Appeire. Eura niforme que l'appoint avoit del duits, je me fins yecrent des étairestimens fur duits, je me fins yecrent des étairestimens fur virair d'ain miamoire qui mà étt envoyé pas l'ain miamoire qui mà étt envoyé pas M. Duquéficia, avoca à Brugeen Levrine.

L'Apoxim croit dans touns fonts de terrins, même dans les plus ingras; a vialicabilelment parce que fes racines traguates fe giffient dans la grace que fes racines traguates fe giffient dans la Sa production al Plus abondane, a fon le plaine dans un foil gras, On croit que lorigii el et rope penço las folial, fes feur ser four fach ment braches, on condificamit de nepoil e cultiver four dates un foil gras, On croit que lorigii el et rope festa folial, fest giunes piede. On afture qu'en Allemagne on a rénifs il feiter et dans les bois, mais qu'il y a pein tomot été dieux. D'ois conclus que des cértaux au mord, ou su levant, & des que des cértaux au mord, ou su levant, & des pour la culture de l'apportie.

pour la cristate de l'apocin.

Il y a deux musicire criscine; la president di l'apocine de l'apo

prévenir que, st on veut circonscrire l'étendue de la plantation, il faut l'environner d'un sossé, asin que les racines ne se portent pas trop loin.

La graine d'apocin le seme en mai ou en juin, ou fur couche on au moios dans un bon terrein, ou dans celoi n'ême où l'on veut l'élever. Si on la seme fur conche, ou dans un terrein qui en tienne lien, on la von lever au bom de dix jours; le moment de traofplanter les pieds est lotsqu'ils ont cinq ou fix feuilles. Pour femer l'apocin en place, on prépare auparavant la terre par de bons labours, on y forme de petits fillons, a un pied les uns des guires, dans lefquels on jette la graine, qu'on recouvre légèrement de serre; pour la mieux amcublir on diviter, it elle en a befoin, il eff bon d'y récandre un peu des cendres qui ont fervi à la lessive du linge. Dans le cas où après la semaille il ne tomberoit pas d'eau, on seroit obligé d'arrofer quelquefois les fillons, mais légèrement.

Dans les endroitsoù la graine n'a pas levé, foit parce qu'elle n'étoit pas mûre, foit par quelque autre caufe, on repique du plant, qu'on prend dans ceux où il en a levé abondamment.

Le servein definé à l'apocin n'a pas befoin d'engrais; mais on jouir piutos, & les plans en fonu plus vigoureux, fi on le fume la première année; les finy années ne na handenne tout à la reature, qui multiplie rellement la plantation, que la troitième année les intervalles des fillors font remplis. Il faut la première & la feconde année feuleanné facter ces intervalles.

On affure qu'une toife quarrée, mefure de Lorrrine, a donné, dans le ples nauvais terrein, près de deux censiges d'apocin, de quatre pied de baut. Une même écnôme de terrein de la meilleure qualiré à bien fanné, a produit le double de tiges, de cinq , fis à fest pressé de hauer. Chacune portoir un grand nombre de fieurs, dont il n'en tubfille ordinationent que qu'eque-unes. Elles font de la comme de la comme de la comme de la contre de la comme de la comme de la comme de tieur et fon, appellé losette, pour lequel on cultive l'apocin.

On a dit en Lorraine qu'un arpent de terre, mesure de France, pouvoirrapporter, d'après uncexpérience conflante, de 350 à 400 livres de housette d'appecin, à 3 liv. la livre. Mais il faudroir connoître l'étendue de l'arpent dont on vent parler, car, en France, il varie beaucoup.

La récolte s'en fait quand la gouffe est matre; ce qu'on reconnoit quand elle s'entr'ouve. Alors la graine, devenne jaunâtre, se détache aissement de la houxtre, qui a acquis toute sa longueur. Ce n'est que la s'econde année que l'apoein produit cles gouffes. Elles ne sont abondantes que la troifème année.

Après différens effais ponr (éparer de fa graine la houerte de l'apoein, on v'en eftern à cette manière : on en remplir un baquet ; quelques perfonnes y enfoncent leurs bras nus, & tournent cirquiartynent, La houerte s'arache aus bras, dom

on l'ôte facilement pour la pofer fur un drap placé auprès; la graine bien mure refle féparée au fond du baquet; celle qui n'ell pas mure, retient de la houette, qu'on jette, parce qu'elle n'a pas la qualité convenable.

La houerte d'apo, in peut, fuivant le mémoire dont je donne l'extrait, être employée à beaucoup d'ufages utiles, foit filée, foit fans être filte.

Mone par iont à li file qu'après l'avoir carde; parce que la sis entent coura & droin. Il fast nôte: la coltra vec un quar de foie, ou écctora, ou de laire de la plus gande finelle. On garnie la carde a partie de ces maières, & on rempitted boutet d'aponi les intervalles de la carde. Ainfi préparée de délangée, la houere fe file trè-blen, che fil el propre, comme chel du cotorn, pour faire des bas, des monchoirs, des toiles même destiné l'articles de la coltra de la coltra de la coltra faire carde el facti que soilo font doucts, contra faire aine el facti que soilo font doucts, de la coltra faire de la coltra de la la teinner noire, fe blanchilem parfaitemen, à parsidien pouvoir être inspiniels.

La bouette d'apocin s'emploie fans être filée & fans mêlange, pour des courte-pointes, des jupons piqués & autres ouvrages. Ceil même un de fes principaux ulages. Une livre peut remplacer deux livres de coton, parce qu'elle eft plus lègère & s'etend dayantage.

Ona fais, divon, avec la houette d'apocin des méhes de chandel le, qui donnoiseur une limitére nette; on en a fabriqué des chap-aux en l'unifiant pour lacarder avec un quart de poi de tiètre; cette de para vont été trouvé-peu intérieurs à ceur de caflor. On foupenne que le papier de Venife, qui inte celui des Indes, doit fa beaut, à la houette d'apocin.

On peut retirer de la tige d'apocin des filamens, qui remplacent le chanvre, au moins pour des ouvrages groffiers, selon M. Diquefioui, & pour route espèce d'étoffes & de toiles selon M. Gelor, qui a donné sur cet objet un memoire à l'Académie de Diion.

Enin les ficurs d'apocin four retrecherches des abeilles, qui y recueillent abondammen da miel. Cente plante d'iffere d'une autre et pèce d'apocin, appelles gols-mouelles, dont il s'échappe en fue gluam qui arrête les iniceles, loriqui les debonamies de bountique. En enchedet, en fait fa première effpèce, au lieu que l'apocin à la houter, dont il s'agit », ella cioquième etpèce des afile-

La graine d'apocin est un très-puissant sudori-

fique, de la feuille un cauftique réi-actif.

Le son qui règne dans le mémoire de M. Doquefnoi, la geranie qu'il donne des fairs rqu'il allègue, l'amour du biené de la vérité qu'i parol l'animer, femblent ne laiffer au cun doute fur l'exectinde de fes affertions. Dans ce ces, les avantaget de la culture de l'apocin frevient confidéra-

bles; quand cette plante n'en auroit qu'une partie, elle mériteroit la plus grande attention de la part de l'administration. Le scù Roi Stanislas, lotique la la mort le furprit , avoit le projet d'en faire cultiver à ses frais en Lorraine , parce que ce Prince, fi bienfailant , sentoit qu'on en pouvoit retirer de l'utilité. Ce qu'il y a de certain, c'est que, comme j'en ai des preuves par mot-même, cette plante n'eft pas délicare, & fe multiplie fans peine. On réfeueroit d'ailleurs fi peu d'en planter dans de mauvais ter-reins; quelque foible qu'en fut la récolte elle dédommageroit toujours & bien au-delà des frais de plantation. Je ne puis diffimuler cependant que des couvre- pieds , faits de houeste d'apocin , au bout d'un certain tems, étoient tout péloton-nés & se réduisoient en poussière, lorsqu'on essayoit de les battre pour les rendre plus doux. Cela vientil de ce que la houette n'en étoit pas bien préparée, ou de ce qu'elle avoit été altérée par quelque cause, ou de ce qu'elle n'a pas récliement les nalités, qu'on lui attribue? On le foupconneroit d'après le peu de progrès qu'a fait la culture de l'apocin. (M. P.Abbé TESSIER.) APOCIN en arbriffeau, fynonyme impropre

donné par quelques auteurs au malpighia paniculata L. Voyez Mour Estler paniculé. (M. Thousn.) APOCINÉES (famille des) Voyez le mot apocins. (M. Thousn.)

APOCINS. APOCINA.

Familie affer nombrenie, composfee prefique en ontaile, de vegleaux enragies, qui ne te reuven contrate, de vegleaux enragies, qui ne te reuven de cert pour la plupert des tipes liganeties. Cé foi de cert pour la plupert des tipes liganeties. Cé foi de cert pour la plupert des tipes liganeties. Cé foi farmenteau & grimpans. Un peuir nombre featerent forme de soit abulle, de car abrillate present forme des carbonilles de la pelitique agréable, de d'une vedure perpétuelle ; les fluers qu'elleque-unes influe on une olour rité faineguelque-vents influe on une olour rité fainequelque-vents influe on une olour rité fainecantilique de matidiant-lesseme un los hinnes,

Quant à a culture, les vigéaux de cette famille fe propagen en général for a infament par leurs finnences, losfqu'elles front fraiches, cérdidie, losfqu'il et squ'un an, deux our trois anxiau plus, qu'elles out de cuelliers. So no les gant plus, qu'elles out de cuelliers. So no les gant Mais il ell plus expédit de mulojuler les effoces vivaces à tiges herbacées, par leurs d'argeons, de se effects liguedes par le moyen des nurcottes, de des houtters, que de les propager de graines. Four la plusar, ese plates saiment un terrein les éfectes qui fort de la nature des plautes graffes, de toutes celles des pays plus chauds que le nôtre, de toutes celles des pays plus chauds que le nôtre, de toutes celles des pays plus chauds que le nôtre, UTages. Pludeurs des Apocinées on plannes de la fomillé des Apocinés (revent dans les arts 1 on retire des tièes de quelques-unes des dépèces herterités de tièes de quelques-unes des dépèces herlités et cordes 8. des toilles. Les aigrents qui accompagnent les femmecas de quelques autres effices, formant ets ouares que l'on emplois dans diffirens riffus. Les frains de l'Abonas fournillées aux médicine emplois seur font les fout laisest dont outres ces plannes font abondamment pourves, pour guérit divertées nathélies. Enfait Europes éet appropriée plutieurs de ces plannes qui controllées de la company de la composition de la Voli : les corres qui composition ces fanillées.

FRUITS GEMINÉS.

L'ASCLEPIADE ASCLEPIAS.
LA CYNANQUE CYNANCHUM.
LA PERIPLOQUE PERIPLOCA.
L'APOCIN AFOCYNUM.
L'ECHITE ECHITES.
LA PEROULAIRE PERGULARIA
LA CÉROPÉOE CIROPECIA.
LA STAPELIESTAPELIA
LE LAUROSENERIUM.
LE FRANCHIPANIER . PLUMERIA.
LE CAMERIER CAMERARIA.
LE TABERNÉ TABERNA MONTANA.
LA PERVENCHE VINCA OU PERFINCA

* * FRUITS SOLITAIRES.

E	.MATELEA.
	.CERRERA.
	RAUTOLFIA.
tER	. PACOURIA.
VIER	. AMBELANIA.
	.ALLAMANDA.
	IT

Voyez chacun de ces différens mots. (M. Trouse.)

APONOGET. APONOGETOR.

Genre de la famille de Govers, composé de quelques espèces de plantes aquatiques, étrangéres, affez (emblables aux Potamots ou potamogeton, Elles n'ont point encore été cultivées en Europe.

Efpe:es.

1. Aponoget à épi fimple.

Aponoget on monoflactyon. L. 2f. des lieus aquatiques du Malabar, & de l'Inde.

2. Aponoget à épi double.

Aponogron diffiction. L. 24 des ruificaux du cap de Bonne-Espérance,

Ces plantes ont une racine bulbeufe garnie der

fibres, qui s'étendant dans la vafe des lieux fubmorgès; leux feitille, qui font portesés fur à longs pécicules, font flortanies fur la furface des eaux; elles accompagnent des épis de petites fleurs blanches, suxquelles fuccédent des fruits compodés de trois capídies, qui renferment chacune une iclusifectures. Les fleurs de la feconde-épèce on une odern agréable, & fet bulbs: fe mangent, lorfar élles ont été cuites fous la cendre.

Les habitudes de ces plantes les rendem d'une culture difficile en Europe ; il ett aifé de feu culture difficile en Europe ; il ett aifé de feu rompt bientit ; 8 d no la renouvelle fouva, elle n'a pas le tenu d'acquérir le degré de chaleur convenable à ces plantes, qui d'ailleur an paroifient pas mérire les foins qu'on féroit obligé de prendre pour leur culture. (M. Thours)

APOPLEXIE. Maladie foudroyante qui attaque les chevaux, les bêtes à cornes, & les bêtes à laine. Elle éteint tout-à-coup le fentiment, le mouvement & la vie.

L'apoplexie est le plus souvent mortelle; les suites en sont tonjours sachenses, quand même elle ne tue pas sur-le-champ. C'est donc à la prévenir qu'il faut s'attacher.

Si un animal se soutient difficilement sur les jambes, s'il a les yeux gros, la tête pésane, on doit craindre qu'il ne soit bientôt attaqué d'apoplexie.

Dans l'espèce humaine, on a distingué différenres fortes d'apoplexie , à raison des causes qui la produifent. Il en peut être de même à l'égard des animaux. Le lang en est la cause la plus ordinalre. Quand il eft trop abondani, ou trop épais, ou trop dilaté, les fujets fur - tont ayant les vaisseaux étroits ou privés d'une parrie de l'élafficité dont ils anroient besoin, il revient difficilement de la tête au cœur , il surcharge le premier de ces deux organes, & détruit les principes de la vie. Une nourriture fucculente augmente le volume du fang ou l'épaiffir ; une chaleur excessive, soit qu'elle vienne de l'état de l'air, foit d'un exercice forcé, le raréfie; le méphitifine des étables, c'est - à - dire, l'altération d'un air qui n'est pas renouvellé, anéansit la circulation. Dans tous ces cas , un animal meure d'apoplexie. Il en est encore la victime, sil éprouve une indigestion trop forte, fi une humeur quelconque reflue vers sa tête.

L'apoplexie s'aucnine', la plus commune de toutes, s'annonce par le gonflement des vaissens de la tête & du col, par l'état des yeax qui font rouges & enslammés, & par le pouls plein & fréquent, l'inertle & l'associationnent de l'animal, la refpirazion laboriense.

Ce Dictionnaire ayant d'autres objets principaux à traiter, je ne puis m'étendre fur les maladies des hechiaux, dont on peut lire les détails dans le Dictionnaire de médecine : il une fuffir d'en

donner une idée, & d'exposer, en peu de mors ; la manière générale de les prévenir. Quand on s'apperçoit qu'un animal est menacé d'apoplexie fanguine, il faut le saigner promprement. Le cheval supporte mieux les saignées que

d'apoplexic fanguine, il faut le faigner promptement. Le cheval supporte mieux les saignées que les reminans. On doit plutôt les répèter, que d'en faire de grandes. C'est aux cuisses ou aux flancs, qu'il convient de les pratiquer, & non à la jugulaire, à moins que les autres veines ne fournissent pas assez de sang. On a moins à craindre de tirer heaucoup de sang au printents, qu'en été, en automne & en hiver, parce que les animaux ne sont point affoiblis, & peuvent en réparer la perie. On doit , indépendament des faignées dans l'apoplexie, donner plusieurs la-vemens, composés d'une infusion de séné & de fel d'epfem. Dans heaucoup de pays, on eft dans l'habitude de saigner chaque année, au printems, tous les chevaux & soutes les vaches des fermes. M. Visct blame ces usage, parce qu'il est instile de saigner des animaux bien portans. Si cependant, en les examinant, on découvre qu'ils aient trop de sang, je crois qu'on a raison de prendre cette précaution , en exceptant ceux des animaux, qui se trouvent dans l'état contraire , ou dans ce juste équilibre , qui ne laisse rien à ciaindre pour leur fanté.

Le régime des animaux prèts à être artaqués d'apoplexie fanguine, confifle à les bien bouchonner, pour ranimer la transpirarion & la circulation des humeurs, à leur faire prendre d'amples boifions d'cau aiguilée de fel marin , à ne leur point donner à manger pendant quelques jours, à leur administrer des lavemens, & à ne les nourrir, aptès quelques jours de diète, que d'eau blanchie avec la farine d'avoine. Des bois fons abondantes, des lavemens, une diète févère, font les remèdes propres à combattre les apoplexies d'indigeftion dans les animaux forts. Si les animanx étoient foibles, il faudroit leur donner, à plusicurs fois, une once de thériaue ou d'orviéran, dans du vin rouge. On a vu des fuccès d'un breuvage, composé de vin & de gérofle ou de canelle; mais c'étoit dans les cas ou des effomacs débiles , furchargés d'alimens , avoient besoin de toniques pour faire leurs sonctions. Voilà ce qu'il est bien important d'observer. La moindre erreur pourroit être meurtrière. On conçois qu'il ne s'agit que de donner de l'air aux animaux, qui sont exposés à être suf-foqués par le méphinsme de leurs étables, & de

le renouveller souvent.

Enfin, si l'on soupeonne une humeur dispofée à se jeter sur le cerveau, on doit essayde lui procurer un éconlement par des setons
ou des vésicaoires, qu'on entretiendra long-tens
propurents de l'al Lable.

en suppuration, &c. (M. l'Atte Tessies.)
APPAREIL. Voye le Dict. des arbres & arbusles, pour connoître l'appareil propre aux blessues des arbres. (M. Tuous).

APPE.

APPEL; arbre du Malabar, qu'on fompçonne ètre l'Andarèie à feuilles dentelées, ou le prennz ferrat folia. L.

Suiram Rhéed, cet arbre s'êlve à la hauteur de 20 à 25 pieds, fon tronc a 5 à 6 pieds de haut, & 15 à 18 pouces de diametre. Il porte fee branches droites & un peu claudie de laut, & 15 à 18 pouces de diametre. Il porte fee branches droites & un peu claudie donne une forme conique affer agréable; les feuilles font d'un verd bran en-deffus, & d'un verd blancheffus, d'aun verd clair en-deffusy, a d'un verd blancher e d'un verd

des baies de la groffeur d'un pois & de couleur noire. Cer arbre aime les terreins fablonneux; il fe multiplie par fes graines, & croit naurrellement fur la côte du Malabar. Il n'a point encore été cultivé en Europe. Voyet le mot Andarssa.

(M. THOUIN).

APPETIT, nom donné à l'échalotte, allium afcalonicum, L. parce que les feuilles ou la racine de ceute plante, employées dans les ragoûts, ou mangées feulles avec du pain, excitent & réveillens l'appetit. (M. l'Abbé Tassaer.)

APPLANTR, agriculture, mettre un terrein de nivean. Quand un terrein eft niegal, on ne peut le bien cultiver qu'après l'avoir rendu en quelque forte uni. On est donc obligé de combler des trous, d'applanir des élévations, ain que les chevaix ou boust ne se fatiguent pas, 8 qu'on poisse couper aisément les récoltes. (M. LAMS TESTER).

APPLANIR, jardinage, c'est niveller un terrein, sitivant un plan arrêté, soit pour donner de l'écoulement aux eaux, soit pour faciliter la culture, ou procurer des promenades plus com-

modes.

Avant d'applanir un terrein de quelque étendue, il est à propos de marquer deux points disposés à chacune des extrémités, d'après lesquels on puisse juger de la quantité de terre qu'il conviendra d'enlever dans les parties élevées, & de celle qu'il fera nécessaire de rap-porter, pour remplir les parties basses; car il faut, autant qu'il ell possible, que ces deux quan-tités soient à-peu-près égales. Au reste, il est toujours facile de les rendre selles, foit en abaiffant le niveau donné, fi les remblais exigent plus de terre qu'on ne peut en enlever, foit en le relevant, fi les déblais ne fournissent point affez. Lorfqu'une fois la hauteur des deux points, qui doivent fervir de base à l'opération, est fixée, on place avec des jalons, des rangées de piquets en tout fens , dont l'extrémité supérieure marque la bauteur que doit avoir le terrein. Alors en enlève les terres qui dépaffent cette hauteur de on les transporte dans les parties baffes, juf-qu'à ce que tout le terrein soit au niveau des piquets. Ensuise on l'unit avec des pelles & des Agriculture. Tome I.", II. Pastie.

rateaux; par ce moyen, en est sur de ne pas faire des remuemens de terre inutiles, qui rendroient beaucoup plus couteuse une opération dejà dispendieuse par elle-même. (M. Theoris).

APPRECIATION. « Etimation faite par exsperts de quelque chofe, lorfquils en déclarent sile véritable prix. On ne le dit ordinairement sique des grains, denrées, ou chofes mobilières, pac. si Encyclopédie ancienne. (M. P. Abbd TESSIR.)

APPRECIER, V. APPRECIATION. (M.P.Abbe

TESSIER.)

APPRÉCIS. On nomme ainfi, en Bretagne, le prix commun des grains, formé des différentes valeurs, qu'ils ont dans les principaux marchés & aux quatre faisons de l'année. Voyet APPRECIA

TION. (M. Pabbé TESSIER).

APPRÈTER. On dis : tout s'apprète à bien faire dans nos jardins, dans nos champs. Les arbres s'apprètent à nous donner bien du fruit cette année. Voilà les poiriers bien apprètés. En fais d'arbres, c'est la même chose qu'aboutir. Voyet ce mot. (M. Tworry.).

APPROCHE (greffe par) forto de greffe employée plus particulièrement dans la culture des pépinières. Voyeg le mot Greffe, dans le Diét. des arbres & arbufles. (M. Thourn.)

APPUL en juedicio de consecución de dit d'università de la morte de civil et coris d'a division pieds de demi nor de civil et coris de coris de coris el coris de commodétenci. On dit ecocor des tontures d'appui, pour défigner toutes celles qui ne font pas au-défités de la bajuteur des bras.

Les palifides d'appui font employées dans les jardins fiymmériques, à border les allees, à former des massifs. & à dessiner des formes. Les murs d'appui évabilièrent dans les mères jardins, pour comper la distrerece des niveaux du terrein, pour comper la distrerece des niveaux du terrein, pour cabulir des épaliers naine, dans les jardins pour érabilir des épaliers naine, dans les jardins partie. Ingérieure de ces murs est ordinairement couverte de tablettes de pierre, s'un élépeulle on place des vales & des pots de siteurs qui font un effet agréable.

Les appuis des croifées, dans les orangeries, font trés-propres à la confervation d'un grand nombre de plantes qui aiment l'air & qui craignent l'humidité pendant l'hiver; il faut donc avoir foin de leur ménager ces places (M. Troours).

AQUART. AQUARTIA.

Genre de la famille des SOLANÉES, qui parolt avoir des rapports avec les liciers (hycium) & les jafmiers. Il n'est encore composé que d'une espèce.

AQUART épineux.

AQUARTIA aculcata. L. 24 de Saint-Domingue.

E e e e

A O U

C'efl un arbriffeau droit & ramenx , qui s'élève environ à quatro pieds de hant, & qui a le port d'une espèce de morelle. Les vieilles branches font garnies d'épines courtes & épaiffes. Les feuilles font cotonneuses & blancharres; il produit des fleurs monopésales, découpées en onatre parties, munics de quatre étamines & d'un flyle. Le fruit est une bais jaune, de la groffenr d'un pois, dans laquelle il ne se trouve qu'une scule cavité qui renserme des semences comprimées. Elles muriffent en octobre,

Cci arbriffeau croît parmi les rochers qui font au bord de la mer. Jufqu'à préfent il n'a point été cultivé en Europe, où il est encore inconnu. On pourroit le conserver pendant l'hiver dans la serre chaude. (M. Thours.)

. AQUATIQUE, agriculture. Cette épithète se donne à un pays, à un terrein; on dit : ce pays eft aquatique, quand il eft environné de marais, d'étangs. Un terrein aquatique, est celui où l'enu féjourne; ce qui a lieu quand la terre végétale eft affife fur nn lit de glaife. (M. l'Abbe TESSIER.)

AQUATIQUE, jardinage (plante); tous le nom générique de plantes aquatiques, on entend toutes celles qui croiffent dans les eaux, for le bord deseaux, & dans les terreins habituellement humeélés par les eaux.

Pour plus d'exactitude, on divise ces plantes en marines, fluviatiles, marécageufes & ampbi-

La première division renserme toutes celles qui croiffem au fond de la mer, comme les varecs, les algues, &c.

La seconde comprend les plantes qui végetent dans les eaux courantes, telles que quelques espèces de poramots, de renoncules, de

myriolles, &c.
La troifieme est composée des plantes qui vivent dans les eaux flagnantes, comme les conferva , les lenticules, les charagnes, &c.

Enfin les plantes qui croffent également fue terre & dans les caux, telles que les maffettes, les ruboneaux, les fluteaux, &c., forment la division des amphibies.

Voyez les mots plantes marines, fluviatiles, marécageufes & amphibies. (M. Tnovin.) AOUEUSES (plantes.) Les plantes aqueuses

font celles qui contiennent un fac infipide, inodore & prefigne femblable à de l'eau; telles font la plupart des ficoides, des joubarbes, des cacalies, &c. Voyer plantes graffes. (M. Thouse.) AQUEUX, agriculture, qui contient beaucoup

d'eau. On le dit d'un pays : la Sologne est un pays aqueux. (M. PAthé TESSIER.)

AQUEUX, jardinage. Ce mot fe dit d'un fruit donr le fue n'a aucune faveur, ou qui ne fent que l'eau. (M. THOUSE.)

AQUILICE. Aquizzera.

Genre qui a des rapports avec celui des fureaux. On n'en connoit encore qu'une espèce.

AQUILIEE des Indes. Acutticia fambucina L. b de l'Inde.

C'est un arbrisseau de 10 à 12 pieds d'élévation, qui reffemble à un sureau; les tiges sont nonenfes, anguleufes, & renferment beaucoup de moélle, Elles sont garnies de seuilles composées de plusieurs rangées de follioles, d'un verd soncé en dessis, & d'un verd clair en dessous. Les fleurs sont petires, blancharres, & disposées en corymbes; elles font fuivies de petites baies arrondies, d'un bleu noiraire, qui renferment dix femences. Lorique les baies font mûres, & qu'on les met dans la bouche, elles y excitent une démangeaison cuifante & même brûlante.

Cet arbriffeau crolt naturellement au Malabar, à Java & dans les Moluques. Il fleurit deux fois l'année; sa racine, son bois & ses seuilles sont employées dans le traitement de plusieurs maladies; fa culture en Europe ne nous est pas connue.

(M. THOUIN.)

ARABETTE, ARABIS.

Genre de plantes de la famille des Caucirinus: il est composé d'espèces herbacées annuelles ou vivaces, dont les sleurs sons petites, blanches où blanchatres, peu apparentes en général, & prosque toutes inodores. Comme ce sont des plantes d'Europe ou de climais analogues, elles croiffent ailément en pleine terre dans ce pays-ci. On les y multiplie de semences ou de drageons, mais it eft rare qu'on les cultive ailleurs que dans les Ecoles de botanique, parce qu'à l'exception d'une (enle, elles n'ont rien qui puisse les faire rechercher dans d'autres jardins.

Efpèces.

* FEUILLES AMPLERICAULES.

z. ARABETTE des Alpes. ARABIS Alpina. L.

B. Petite ARABETTE des Alpes. Anana Alpina minor. 24 des montagnes de Provence, du Dauphiné & de la Suiffe.

2. ARABETTE ochreufe. ARABIS ochroleuca. La M. Diet. ARABIS turrita. L.

B. ARABETTE ochreuse à siliques pendantes. ARABIS pendula. L. & & co des hautes montagnes de la France.

3. ARABETTE velue. ARABIS hirfuta, L.

B. Perite ARABETTE velne. ARABIS hirfuta minor. of des environs de Pacis. 4. ARABETTE de montagne.

ARABIS momana. La M. Dich. of des montagnes d'Auvergne.

ARABIS perfolieta. La M. Diel. TURRITIS glabra. L. de des environs de

6. ARABETTE oreillée.

ARARIS auriculata. La M. Dict. des montagnes du Dauphiné. * * FEUILLES CAULINIAIRES NON AMPLEXI-

CAULES OF NULLES. 7. ARABETTE à seuilles de paquerette.

ARABIS bellidifolia. L. 26 des Alpes & de l'Aurriche. 8. ARABETTE bellidiforme.

ARARIS bellidioides. La M. Dict. CARDAMINE bellidifolia. L. fil. fuppl. 24 du mont d'Or, en Auvergne.

9. ARABETTE à feuilles étroites. An Anis angustifolia. La M. Dict. of du nord

10. ABABETTE à feuilles de ferpolet. An Anis ferpillifolia. La M. Diet. des mon-

tagnes du Dauphiné. 11. ARABETTE rameufe. ARARIS thaliana. L. O des environs de Paris,

12. ARABETTE hériffée. ARARIS hurta, L. M. Dich. of du Languedoc.

13. ARABETTE filiculeufe. ARABIS filiculofa. La M. Dict. ce du nord de l'Europe.

14. ARABETTE hispide. Agans hifpida. L. c. du midi de l'Europe.

15. ABABETTE de roche. ARARIS petraa La M. Dich. CARDANINE pevaa. L. 24 des montagues

d'Auvergne & des Alpes. 16. ARABETTE pinnatifide.

ARABIS pinnatifida. La M. Dict. 2L des mon-

tagnes d'Auvergne. 7. ARABETTE de Canada.

ARABIS Canadenfis. & de l'Amérique septentrionale. (8. ARABETTE des fables.

ARABIS arcnofa. La M. Diet. Sisymbrium arenofum. L. O des Provinces méridionales de la France.

10. ARABETTE à grandes fleurs.

ARABIS grandiflora. L. 24 de Sibérie.

20. ARABETTE roncinée,

ARABIS runcinata, La M. Diet, of d'Italie. 21. ARABETTE ramponte. ARABIS reptans. La M. Dict. de Virginic.

L'Arabette des Alpes eff la feule de tontes les espèces de ce genre, qui ait quelqu'agrément, & qui puiffe occuper une place dans les parierres. Elle forme des toufies arrondies de huit à dix pouces d'élévation, & d'une verdure cendrée. Vers la fin du mois de mars, elle se couvre d'une multitude de fleurs blanches qui se succèdent jusqu'en mai, & produifens un affez bel effet. Leur odeur est douce & agréable, On multiplie aifément cette plante par le moyen

de ses drageons, qui tracent à trois ou quatre pouces fous terre, & qu'on pent séparer dans le courant de l'antomne, ou dès le premier printems. Elle n'est pas plus délicate sur le choix du terrein, que sur l'exposition; cependant elle se plali davantage dans les terres meubles & un peu fraiches; d'ailleurs les plus fortes gelées ne

ui font aucun tort.

Cette plante peut être placée avec fuccès parmi les fleurs printanières, fur la feconde ligne des parterres; dans les jardins payfagiffes, on pourroit en former des sapis, ou de petites maffes qui feroiens un fort bel effet dans le tems de la fleuraison. Les personnes qui ont des abeilles feroiens très-bien d'en planter dans le voifinage des ruches; cette plante, qui fleurit de très bonne heure, fournirois aux abeilles une nourriture qu'elles ne peuvent encore trouver ailleurs.

La variété B. ne se distingue de cette plante que parce qu'elle est plus perite dans toutes ses parties, mais elle peut fervir aux mêmes ufages,

& se cultive do la même manière. Les Arabenes, n.º 2, 11 & 18, font des lantes annuelles qui croiffant naturellemens en France, n'exigent d'autre culture que d'être femées en pleine serre au commencement de mars, à la place que les plantes doivens occuper dans les Ecoles de Boranique, seulement il convient que la serre foir menble, plus fèche qu'humide, & que les graines ne foient pas enterrées de plus de deux à trois lignes. Elles lèvens immédiatement après qu'elles ons ésé arrofées par les pluies du printems, & le joune plans crois promptemeni pendant cette failon ; il fleurit dans les mois de mai & de juin, & les femences font bonnes à être recueillies dans le comant de juilles,

Les graines des Arabettes, numéros 3, 4, 5 & 7, peuvent auffi être femées en pleine serre comme les précédentes, avec cette leule difference que celles-ci doivent erre femées à l'au-10mne. Elles lèvent, pour l'ordinaire pendant l'hiver, ou au commencement du printems, Les espèces qui sont bis-annuelles, fleurissent dans le courant de l'été fuivant, & leurs semences sont

mûres à la fin de cette failon.

Toutes les aurres espèces d'Arabettes sont d'une culture plus délicate. Ces plantes, qui, pour la plupart, croiffent sur les hautes montagnes, dans un terrein végétal, & qui font continuellement humetles par la fonte des neiges, exigent eds

foins affidus dans nos jardine. Leurs graines doivent être semées, autant qu'il est possible, des l'automne, ou au premier printems. On fe fert, pour ces femis, de terrines ou de caiffes à femences, au fond desquelles on établit une légère couche de terre franche que l'on comprime fortement, & l'on remplit le refle du vale de terréau de bruyere, for lequel on seme les graines de ces plantes, que l'on recouvre enfuite d'une ligne ou deux avec le même terreau. Ces vafes doivent être placés, pendant l'hiver, à l'abri du nord, & converts de litières dans les grandes gelées. Au printems, des que le foleil commence à prendre de la force, on transporte les jeunes plantes à une exposition ombragée, où elles restent pendant l'été. On les arrole fréquemment, mais toujours légèrement, & en sorme de petite pluie. Lorfqu'elles sont parvenues à leur seconde année, on les lépare & on les met, partie dans des pots, avec du terreau de bruyere, & partie en pleine terre, fur les gradins, parmi les plantes a pines. Les individus qui auront été plantés dans des pots, doivent être rentrés dans l'orangerie, & placés fur les appuis des croifées, lorique les gelées viendront à passer cinq degrés. Mais cenx qui feront en pleine terre, fur les gradins, n'auzont befoin que d'être converts de litière, ou de fanes de fougère, pendant les grands froids. Les Arabetres se multiplient encore de drageons qu'on lépare des touffes au premier printens. Mais malgré sous les soins qu'on peut leur donner, ces plantes ne vivent pas long-tems dans notre climat, c'est pourquoi il est à propos d'en semer des raines de tems en tems, afin de se procurer de nes plantes qui puissent remplacer les anciennes. (M. THOUSH.)

ARABIS, moutarde batarde. Voyez SANVB.

ARABLE, terre arable, celle qui est susceptible d'erre labourée, sur-tout par la charrue. Les terres pierreuses & dures, où la charrue ne peut enfoncer, ne font pas arables. Ce mot, comme on voit, vient d'arare, labourer. Il est employé dans les environs de Saint-Diez en Lorraine, (M. P. Abbé ZESSIER.)

ARACHIDE, ARACHIS.

Ce genre de la famille des Légumineuses, ne renferme qu'une seule espèce qui est mise au rang des plantes potageres dans les pays chauds. Ici, elle n'a d'autre usage que d'occuper une place dans les écoles de botanique.

ARACHIDE à quatre seuilles , Pistachier de terre, noix de terre, ou manohi des Brasiliens. ARACHIS, hypogaa L. @ d'Afrique, d'Atie & d'Amérique.

Cette plante croit maturellement fous la Zone

torride; mais on la cultive dans la Caroline méridionale & dans les autres Colonies europeennes des deux Indes, qui font finiées dans les climats chauds. On en seme les graines immédiatement après la faifon des pluies, dans un terrain meuble & léger; elles germent très-promptement, & fix femaines après les jeunes plants commencent à pousser de petites sleurs jannes, porrées fur de longs pédicules , lesquelles sont remplacées par des gousses qui renferment trois ou quatre semences de la grosseur d'une sévetoile. Ces semences ont cela de particulier, que c'est dans la terre que leur maturité se persectionne & s'accomplit. A mefure que les goufies se développent, elles s'enfoncent en terre, & c'eft à quelques pouces de profondeur qu'il faut les aller chercher pour les recueillirs d'ailleurs cette récolte ressemble à celle des autres légumes.

Dans les jardins de l'Europe feptentrionale; on seme les graines de l'Arachide dans des pots, fur couche & fous chaffis. Quatre ou cinq femences fuffifent pour chaque pot, lorfqu'elles font bonnes. Il est nécessaire que ces pots aient 9 à 10 poucet de diametre, & qu'ils soient remplis d'une terre douce & un peu forte. Si toutes les femences levent, on peut hardiment en supprimer la moitré, pour laisser plus d'espace aux autres. Lorsque les jeunes plants feront arrivés au point de couvrir, de leurs branches, la terre du por dans lequel ils ont été semés, on pourra les dépoter & les mettre en pleine couche, avec l'attention de les couvrir d'un chassis dont le vitrage ne se trouve distant de la terre que d'environ dix pouces. Ces plantes, après cela, ne veulent plus être remuées. Leur culture se réduit à les arrofer en proportion de la chaleur, à leur donner de l'air dans le milieu du jour, & à les découvrir de tems à autre, lorsqu'il tombe des pluies donces. Dans les années chaudes, & lorsqu'on aide leur végéta-tion par des réchauds faits à la couche à mesure qu'elle perd de sa chaleur, on parvient à en obtenir des fruits affez abondamment. Mais, comme les dépenses & les soins que néceffire cette culture ne sont que foiblement compensés par le produit, il est rare qu'on s'en occupa dans nos jardins potagers; dans ceux de botanique, on se contente de semer cette plante sous chaffis, & de la mettre en pleine terre, à fa place, vers le commencement de juiller, avec une cloche par - deffus; quelquefois elle y fleurit, mais jamais elle n'y produit de graines. On ne s'appercoit gueres de cet inconvénient, par la facilité qu'on a de se procurer des semences dans les Antilles & dans tous les pays chauds.

Ufages. Les semences de l'Arachide sont bonn à manger, crues ou grillées comme nos marrons. Les nègres en sont une conformation confidérable dans leur pays, & dans les Colonies Européennes où ils les out transportées . & beau-

d'Européens les mangent avec plaifir. [(M. THOUSE.)

ARAIGNEE, agriculture , infecte très-connu ; m'il est inutile de décrire ici. Il y en a de pluficurs fortes, qu'on peut réduire à deux espèces générales; les unes à jambes conries; les autres à jambes longues. Voyez le Dictionnaire des anfectes: Encycl. Méth.

Il s'élève ici trois quessions interéssantes pour les cultivareurs. Les araignées font - elles venimeufes & capables de caufer des maladies aux bestiaux qui les avalent, ou qui en sont piqués? Quelles espèces d'araignées sont venimeuses? Pourquoi en laiffe-1-on amaffer une fi grande quantité dans les étables & les écuries des fer-

mes & métairies ?

C'est une opinion très-répandue, que la morfure des araignées est venimense, & que l'homme, les chevaux, les bœufs, les moutons, &c. meurent , lorfqu'ils en avalent. L'horrenr qu'inspire la vne de ces infectes aux perfonnes rimides, lui doit son origine, On lit, dans les éphémérides des curieux de la nature, quelques faits. qui sembleroient indiquer que ceste horrent est fondée. Un homme sentit au col quelque chose qui le piquoit; c'étois une araignée; il y porsa la main & écrafa l'infecte fur ton col ; ce qui fut bientot fuivi d'une inflammation à la partie. Cette inflammation augmenta & s'étendis. Un onguent de litharge y fut appliqué ; l'homme mourut. Mais ne peut-on pas croire que cet homme, avant la morfure de l'araignée, avoit déjà le fang décomposé, & que d'ailleurs tout le danger ait été l'effet du topique répercussif. Enfin , une araignée ne peut - elle pas avoir pofé fur des matières impregnées d'un virus contagioux & pestilentiel? On affure qu'il y a eu des gens frappes de la peffe, pour avoir été qués par des mouches qui avoient touché ou des pestiférés, ou à des substances empestées; on affure auth que des animaux ont gagné le charbon, parce que des mouches, qui venoient de deffus des animaix morts de ceite maladie. les avoient piqués. Il s'enfuivroit feulement que des araignées & des mouches feroient venimeufes

accidentellement, mais non pas par elles-mêmes. On cite des exemples de perfonnes qui, par goût, mangeoient des araignées fans en être incommodes. Il en existe encore une, d'un nom & d'une célébilté reconnus. Elle ne fais aucune difficulté d'avaler quelques espèces d'araignées qu'on lui présente, & assure qu'elle les trouve bonnes. Il n'en faut pas conclure , fans doute , que leur morfure ne foit pas venimeuse. Le poiton de la vipère, fuivant les expériences de M. l'abbé Fontana, ne fait aucun mal fi on l'avale; mais il est dangerenx , appliqué extérieurement. Il faudrois donc qu'il sur prouvé que les piquures

des araignées faites fur la peau, ne produifent

aucun effet, On a lieu de le croire, & d'après le témoignage de M. Bon , premier Préfident de la chambre des compres de Montpellier, qui ayant élevé beaucoup de ces inscêtes, en a été mordu souvent, & à cause de la rarcté des accidens attribués à cette morsure dans des-étables , où non-feulement on ne prend aucun foin pour détroire les araignées , mais encore où l'on cherche à les multiplier.

Aureste, il n'y aurois de moyen de s'en affa-rer, que de faire des expériences de cette manière. Il faudroit choifir diverses araignées, tant parmi celles qui féjournent dans les étables , que parmi celles qui vivent dans les champs où paif-ient les bestiaux, en faire avaler à des chevaux, a des bêtes à cornes & a des bêtes à laine, & faire en forte que quelques autres en fuffent piquées. S'il n'en réfultoit pour tous aucun accident, l'innocuité de arzignées feroit prouvée ; fi les animaux en contractoient des maladies, on en observeroit les Confraccionen des maisseures on un concerteron ses fympelomes, de manière que dans la fuite, quand ces symptômes se représenteroient, on faureir qu'ils sont produiss par des araignées. Je ne puis m'empécher d'erre étonné que de semblables re-cherches, dont on sent toute l'imporrance, n'aissu par éed maginées. & duivies dans les écoles vésérinaires », où rien de ce qui dérange la fauté des bestiaux ne doit être indisférent.

La seconde question dépend de la première, & ne peut être réfolue qu'apres elle; on fait que les araignées des étables ne font pas les mêmes que celles des champs , parmi lefquelles il y en a une à longnes jambes, ap-pelée faucheuse : les fils qu'on voit attachés aux chaumes de bled & des aures grains , dans les beaux jours d'automne, fom produits par une espèce d'araignée des champs; ils se détachent des chaumes, se réunissent & sont emportés dans l'air; on les connois sous le nom de fil de la Vierge. On se p'aint plus particulièrement des effets des araignées des champs que de ceux des araignées des étables; mais on n'a rien de pofitif fur leur caractère venimeux.

Si l'on demande aox gens de la campagne pourquoi ils faitfent une ti grande quantité de toiles d'araignées dans leurs étables, ils répondent que ces araignées prennent les mouches qui incommodent beaucoup leurs bestianx. En été, les mouches abondent dans les étables; en hiver, il y en a austi un grand nombre , qui s'y retirent à cause de la chaleur. Cette raisen est au moins plausible.

Cenx qui croient aux effets de la morfure on piquare des araignées , dilent que les sympto-mes qui se manifestent , sont un engourdissement dans la partie affectée, un froid universel, l'enflure du bas - ventre, la pâleur de la face, le larmoiement, l'envie continuelle de vomir, les convultions, les sucurs froides. On conseille, pour guerir ces accidens, de laver la plaie, on avec de l'eu salée, ou avec du vinaigre chand, on avec une décoction de shin, ou d'organ ou d'appliquer s dessissime cataplasme de rhue, d'ait pilé & d'huile. Le meilleur reméde, à mon avis, seroir quelques gouttes d'alkali volatil, dans deux cuillerées d' d'au. On en donne depuis 10 jusqu'à 20 gouttes,

felon la groffcur de l'animal.

M. Pon, dont j'ai parlé, engagé par la délicacifie des lisé de l'araigné, a citiga d'élever de ces infecles, comme on élève des vers à foie, Il a récult à obtenir de la foie, qu'il a fair carder, filer au fulcan, & fabriquer en bas & en mitaines. Ils écoine précipes aufil forst que coux qu'on fair avec la foie de vers à foie. Il rend compte de les expériences, dans un mémodre compte de les expériences, dans un mémodre de la compte de les expériences, dans un mémodre public. M. de Reaument les a répétées, mais elles foot publis suriquelles ou viules.

La toile d'arignée, dit-on, milé fur une plaie récence de pru profinde, arrête le faig. Maiselle na pas plus d'effet pour cela, que toute anne fuiblance qui feroir l'Office d'éponge ou de tampon, de qui menroir la plaie à l'abri du connté de l'air. Quelques Auteurs regardent l'araignée comme un foctique contre les fibrers intermitteues, concilient et la filopende au cel, arraigne no ferit combien cer prometles font vaines de région de la considera de la cons

ARAIONÉE de vers à foie. On appelle ainfi la première roile que les vers à foie filorn & préparent pour fountir leurs occons. Cette toile ne référmble pas à celle des araignées. Mais elle n'eft jamais fi grande. La pefanteur des vers à foie les empôche de s'élanter avec lalégérate des araignées. Cette toile forme une partie des bourres de foie, dont on tait les pluig gron fleurets. (M. 1/38½ TESSIER.)

ARAIGNÉE des ferres, jardinage; parmi tous le, infectes qui s'opposent à la reuffite des planics renfermées dans les ferres chaudes & fous les chailis , la perite araignée blanche n'est pas un des moins nuitibles. Elle faitt les plantes & en obstruc les pores, attaque le parenchyme des feuilles, les fait dellecher & tomber. C'eft particulièrement au printens que ces araignées commoncent à se monirer dans les serres chaudes & fons les chaffis ; elles attaquent de préférence les femilles tendres , & celles qui sont visqueules ; pendant l'été, elles se multiplient en abondance & couvrent les seuilles de toutes les planres qui reflent dans les ferres, de leurs soiles délices & blanchares; ce qui produit un effet austi défagréable à l'œil, que nuitible aux végéraux. Il paroit que c'est à la chaleur & à la nature

Il paroit que c'eft à la chaleur & à la nature de l'air vicié , qui régnent dans ces lieux prefque toujours fermés, qu'on doit attribuer, en grande partie, la multiplication de ces infeches. Les unoyens dont on fe fest le plus généralement que dont ou fest le plus généralement

pour les éloigner , eft de renouveller l'air des ferres toutes les fois que la température de l'atmosphère le permet, soit en ouvrant des vagislas prariqués aux chassis, soit en établisant un courant d'air, pendant quelques instans, au deux bouts de la serre. Lorsque ces inseches sont trèsmultipliés, & que la faifon ne permet pas de mettre les plantes à l'air libre, on emploie des baffinages d'eau, dans laquelle on fais bouillir du tabac, ou l'on en brûle des seuilles qui ont été humechées auparavant, afin qu'elles produisent plus de fumée; mais le remède le plus efficace, lorsque le mois de juillet est arrivé, c'est de sortir les plantes des ferres, & de les laifler à l'air libre dans une polition ombragée, où elles puffent être humeflées par les rofées des nuits, & fur-tout par les pluies; en huit ou dix jours de sems, on est débarraifé de tous ces insectes; pendant cet intervalle, on doit avoir foin de nétoyer exactement toutes les parties de la ferre, de les laver avec nne éponge, & de boucher foigneufement toutes les gerfores ou crevaffes qui se trouvent dans les murs. Il faut aufii , avant de rentrer les plantes, les vifiter avec attention les unes après les autres, faire tomber toutes les galles infedes qui se rencontrent sur les tiges ou four les feuilles, & pour cela, on fe-fert d'une petite broffe, d'nne éponge & de la lame d'ivoire d'un greffoir. Dans les ferres à fruits, où les arbres font

Dans les terres à trutts, ou les arriers one en pleine terne, on se contente d'enlever les chassis supérieurs, de dépatifier les branches , de les aflujeirs à quedque ditance des murs par de les lasgres foigneulement, Pendant l'hiver , on emploie seuffi les fumigarions & les ballinages, de décodion , que l'on administre avec des, feriments destinéées à cet tièxe. (M. Trouts.)

ARABE, ARABE, ARABU, ARORA CONTROL CON

ARALIE. ARALIA.

Genre de la famille des Vienes, composé de plantes exoriques, vivaces ou ligneuses, la plupart de l'Amérique septentionale, Queiques-unes croissen en pleine terre dans notes climat, de peuvent être miles au rang des plantes pintorciques.

Efpèces.

t. ARALIE épineuse, Angélique épineuse ou baccifere.

baccifere.

Analia spinosa, L. B de Canada & de Vir-

2. ARALLE de la Chine.

ARALLA Chinenfis. L. 15 des illes de l'Afie
& de la Chine.

3. ARALIE à grappes, ou anis fauvage, de Canada. ARAZEA racemofa. L. 26 du nord de l'Amé-

rique.

4. ARALIE à tige nue, ou falsepareille de Terre-neuve.

ARAZIA nudicaulis, L. 24 de l'Amérique septentrionale.

* Espèces pau connues et douteuses.

5. ARALIE à feuilles palmées.

ARALIA palmata. La M. Dich. b des illes

Moluques & de l'Inde,

6. ARALIB à feuilles en coquilles,

ARALIA cochleata. La M. Diet, des iffes Mo-

7. ARABIE à ombelle.

Anaera umbellifera. La M. Dich. h des mon-

tagnes de l'ille d'Amboine.

Voyez, pour l'Aralia arborea. L. le genre du

L'Aralic épineuse est un arbrissean qui s'élève à 8 ou 10 pieds de haut, dont la tige est droite & couverte d'épines affez fortes. Ses branches viennent au fommet, & font garnies de feuilles furcompolécs, d'un à deux pieds d'étendue en tous fens. Leur verdure est gaie au printems; elle devient ensuite d'un verd foncé, & finit par être purpurine à l'automne. Ses feuilles se conservent jusques aux gelées; elles tombent en hiver & ne reparoiffent qu'au printems, affez tard. Ses fleurs sont petites, de couleur blanchatre, & raffemblées, en gros panicules, à l'extrémité des branches; elles s'annoncens à la fin de juillet, & paroissent dans le courant du mois d'août. Il leur foccède des femences, dont une partie avorte, & l'autre murit ordinairement en oclobre, dans les étés

chauds, qui font fuivis de beaux automnes.

Culture. Cet arbriffean fe multiplife de l'ensences de drageons & de racines. Les femences doivent tre cueillies avec leurs panicules auxquels on les laiffe attachées pendant huit à quinze jours, & fulpenduet dans un lieu feç jo ne les fepare

enfuite, & on les sème fur-le-champ dans des cuiffes ou terrines remplies d'une terre meuble, légère & substantielle. Ces semences ne veulentêtre recouvertes que de trois à quatre lignes, d'une terre encore plus légère que celle du femis, Les caisses ou terrines peuvent tester en plein air, au pied d'un mur, exposé au midi, il sussit de les couvrir de litière on de seulles sèches pendant les gelées; au printems, on transporte les femis sur une couche tiède, à l'air libre, & à l'exposition du levant; on les arrose légèrement & très-fouvent, Vers la fin de mai, les femences, préparées à la germination pendant l'hiver, com-mencent à forur de terre; il convient alors de les garantir du grand folell, folt par des paillaffons, foir simplement avec des branches ensoncées dans la couche. Les jeunes plants n'exigent ensuite, jusqu'à l'antomne, que des arrosemens plus ou moins fréquens, suivant le besoin, & des sarclages affidus, pour en écarter les mauvailes herbes. A l'entrée de l'hiver, on les rentrera dans une orangerie très-aérée; mais auparavant il est bon de leur laisser effnyer une ou deux petites gelées, pour faire tomber la sève, aoûter les tiges, & arièrer la végétation; il ne faut les afrofer, pendant cette faifon, que très-rarement, & quatre ou cinq fois feulement, pour confolider la terre au tour des racines

Au printems fuivant, on pourra lever, avec précaution, les plus forts individus, que l'on mettra dans des pots à œillets, avec une terre de même nature, mais un peu plus forte que celle des femis; on levera de même les pieds qui se trouveront gênés dans les vases; ou trop près les uns des autres, & on les traitera de la même manière. Lorsqu'il n'y aura plus de gelées à craindre, & que le tems fera redevent doux, on placera les femis, ainsi que les pieds trans-plantés, sur une couche siède, où ils resteront julqu'à l'automne; enfuire on les renirera dans l'orangerie, comme l'année précédente. Au printens de la troifième année, les jeunes plants ayant acquis affez de force pour être mis en pleine terre, on choifira, dans la pépinière, une plate - bande à une exposition légèrement ombragée du côté du midi, dont le terrein, ni trop humide, ni trop sec, soit d'une qualité douce & subflantielle. Après l'avoir labourée à double fer de bêche, on y tracera trois rayons à vingt pouces de dissance les uns des antres. Le terrein ainti préparé, on apporte sur place les terrines ou caisses qui contiennent les jeunes plants, on les enlève avec la serre du vase, & on les secone avec attention, pour ne pas offenfer les racines qui font tendres, & que l'on briferoit en employang une antre manière. Comme les fenilles de cet arbriffeau font très - volumineuses, il convient que les jeunes plants foient à vingt pouces, au moins, de distance les uns des autres. On se fert ordinairement, pour cette plantation, d'un

gros plantoir; mais il vant mieux faire des trous ! avec la beche, ann de pouvoir étendre les racines, & les placer dans leur position naturelle. Une autre attention qu'on doit avoir, est de n'enterrer le jenne plant que d'un pouce ou deux au-deffus du collet de la racine, fur - tout fi le terrein est frals; car, s'il étoit sec, il y auroit moins d'inconvenient à l'enterrer davantage. Il faut ensuite le préserver du hale, en convrant la surface de la terre d'environ deux pouces de terreau, ou de court fumier ; & fi le printems eft sec, l'arroser en plein & à la volée; après cela, ces arbuftes en pien de al a voice; après cesa, ces aroutes méxigent d'autre cultrue; jufqu'à l'automne, que des farclages, des binages & quelques arrofemens dans les tems de féchereffe. Mais, à l'approche des gelées, il est à propos de les empailler; d'abord, en enveloppant leurs tiges de bas en hant avec des liens de paille arrangés en fpirale, & ensuite en couvrant toute la plate - bande, fi les gelées paffent fix dégrés. Deux années de plantation en pépinière fusifent aux jeunes Aralies épineuses pour arriver à la hauteur de quatre à g pieds; alors on peut les transplanter à leur destination. A cet age, elles aiment un terrein meuble, mais plus fort que celui nu elles étoient plantées dans la pépinière, & elles ne craignont plus les expositions isolées & découvertes. Toute leur culture se réduit à empailler les jeunes pouffes à l'approche des gelées, & à couvrir les racines de beaucoup de feuilles séches, ou de paille, dans les grands froids. Si, malgré ces précantions, le jeune bois venoit à être gelé, il ne faudroit pas s'en inquiètér beaucoup, parce que la tige fournir de nouveaux bourgeons. Il arrive mêroe quelquesois que la tige périt en entier; mais, lorsqu'on a eu soin de couvrir les racines, & de les garantir des aucintes de la gelée, elles pouffent de nouvelles tiges; c'est pourquoi il est bon de ne pas arracher ces arbusses avant la fin de l'été. Les racines de ceste espèce d'Aralic s'enfoncent peu; elles s'étendent feulement à quelques pouces au - deffous de la aurface de la terre, & pouffent fouvent des dracons; ainfi, il faut éviter de labourer la terre profondément à quelque distance de cet arbre, & se contenter de donner de légers binages, pour détruire les manyaises herbes. Les drageons peuvent refler fur leurs mères racines pendant deux ans, pour prendre de la force, & ponfier du chevelu; on les fépare enfuite au primens avant qu'ils commencent à pouffer, du refle, on les planse, & on les cultire comme les jeunes plants. Ils croiffent aush rapidement que ces derniers, & deviennent également beaux; quelques personnes prétendent même qu'ils fleurissent plutôt que ceux

qui ont été élevés de femences.

La voie de multiplication, par les racines, fe fait auffi au premier printems. Elle confide à couper à un fujet déjà fors, des racines de deux à trois ans, de la groffeur du petit doigt, à les

faire fortir de terre d'environ deux postes, en recleam le foit qui a été (épard e la groffe racine, fans chranler le refle qui doit refler en terre. Ces racines, ainfi découvertes, pouiffent préque foujuns des bour gons qui creffiém avec d'autant plus de rajidité que la mére racine et plus vigoureile. On les latife fur place, jufqu'à ce que ces jeunes pieds foient affez forts pour ter transfaurate en pépinière.

Au lien de relever fimplement les racines, om pourroitles Éparer en enier, les couper enfinite par tronçons de cinq à fix pouces de long, & les planter dans des pors fir une couche niede. De cette manière, elles pouffent ordinairement des bourgeons dans le courant de l'ét'à mais ce moyen et moins fûr que le précédeat.

Ufgs. On pour faire entre l'Atalie épinsude dans la composition des bodques été de d'automes, ainti que dans les juémin frameritories de la comme de la composition de souleur de la composition de la composition de la conferencia de la facilitat de la testidient lieure parmi les grande arbriffents. Cependan elle figure infiniment mieux losqu'elle pance de fon femilies, fa vertine el short entre de la composition de la forte de la composition de la composition

Hijbrique. Cet arbiffean eft encor affer rare ches nos marchants, par la difficille qu'ils ren-contrent à l'en procurer des graines. Il est plus commun en Angleerre, quoqu'el il y prefuile point de finemence, parce que la répaile diste point de finemence, parce que la répaile diste point de finemence, parce que la répaile diste l'antique de la respectation de la respectation de l'entre procurent aifement des graines; mais il y a lieu d'efpéret qu'il verient à les principes qu'en commen de routs, paulique phisficant de ces arbiffeaux fleeriffent, & connect de verse de l'active de l'active

L'Aralie à grappe est une plante vivace, qui sélève de trois à quarre piede de haux jes signes sont droites, garnies de feuilles furcomposses, qui forment une masse d'un verd gai, de une sque pyramidale. Ses sleurs, qui paroissent vers la mi-juillet, n'ont aucun éclai; elles produitent des baies noires qui murissent à la sin de l'automne.

Culure. On propage cette plante par le moyen de les graines, qu'il en plus convenable de femer immédiatement après leur maurité que d'attendre au printems, parce qu'alors elles ne lèvent qu'allors elles ne lèvent qu'allors elles ne lèvent qu'allors que qu'alors elles ne lèvent qu'allors et l'aunome ou au commencement de l'année luivante; ce qui fait perdre d'abord une année de

ponifiance, & expole les graines, qui demeurent eaucoup plus long - tems en terre, à devenir la proie des inscèles. Les semis d'automne lèvent un printems suivant; ils doivent être faits dans des pots ou terrines remplis d'une terre préparée comme celle des orangers, mais plus fine, & placés ensuite dans nne plate - bande, à l'expofirion du nord. Lossque certe plante est en végétation, il lui faut des arrefemens abondans que l'on modère enfnite en automne, & que l'on supprime entierement pendant l'hiver. Au printems de la seconde année, le jeune plant pent être repiqué en pleine terre à dix-buit ou vingt pouces de diffance, dans une terre un peut forte, bumide & ombragée. Quelques-uns de ces plants fleurissent des cette seconde année; & au printems de la troisième, on peut les mettre en place à leur destination; mais il est bien plus expé-ditif de multiplier cette plante par les drageons & les œilletons qu'elle pouffe abondamment de fes racines. Il sustit de les séparer de leur souche à l'automne, après le dessèchement des fannes, ou au commencement de mars, avant qu'ils commencent à pouffer; de les mettre en pépinière, pour prendre de la force pendant une année ou deux; ensuite de les planter, n'importe dans quel terrein ou à quelle exposition, puilque ces plantes croiffent par - tont; cependant elles deviennent plus vigoureuses & plus belles dans un terrein

profond, substantiel, un peu humide & ombragé. Ufage. Cette Aralie peut être de quelqu'agrément dans les jardins paylagifles , entre les arbrifleaux, fur les bords des bosquets, mais elle n'est gueres cultivée que dans les écoles de botanique.

L'Aralie à tige nue a beancoup de reffemblance avec la précédente pour le port, mais elle s'élève un peu moins, & ses racines tracent davantage; d'ailleurs elle se cultive & se multiplie de la même manière, excepté qu'elle est un peu moins ruftique; elle erige un fol plus léger, l'expo-fiiton du nord & plus d'humidité. On peut l'employer au même usage; on la cultive dans les jardins de plantes uluelles, à cause de ses propriétés médicinales.

Les autres espèces d'Aralies nous sont incon nues, & ne fe rencontrent dans aucun jardin de l'Europe. (M. THOUIN.)

ARATE, poids de Portugal, en usage aussi à Goa, au Brésil; c'est le même qu'arobe & arouc. Voyet ARQUE. (M. l'Abbé TESSIER.)

ARBOUSE, nom que les Provençanx donnens au fruit de l'arbutus unedo L., ou de l'arbousier commun. Voyeg le mot Arboufier du Dictionnaire des arbres & arbufles. (M. Thouse.)

ARBOUSIER, nom françois d'un bean genre nommé en latin arbutus. Il est composé d'arbrisfeaux & d'arbuftes, dont la plupart se conservent Agriculture. Toms I.Y II. Partie.

en pleine terre dans notre climat, Voyez le Dictionnaire des arbres & arbuftes. (M. THOUSE.)

ARBRES, agriculture, considérés relativement au tort qu'ils peuvent faire à l'agriculture. Voyce ALLEE. (M. l'Abbé Tessien.)

ARBRE. ARBOR.

Après l'homme & les animanx, les arbres font une des plus grandes, des plus nobles & des plus imposantes productions de la nature; auss tiennent-ils le premier rang dans le règno végétal; ils le tiennent encore dans l'ordre d'utilité, le premier de tous les avantages ; leurs ropriétés & leurs ulages sont infinis, tant dans l'économie que dans les aris.

On trouvera dans les Dictionnaires de botanique & des arbres & arbuftes tout ce qui concerne les caractères, la physique, l'histoire & les différens usages de ces grands végétaux. Nous ne les confidérons ici que relativement à leur emploi dans le jardinage, &, fous ce point de

- vue, nous les présenterons.
- 1.º Dans leur grandeur géométrique. 2.º Dans la direction de leur tige.
- 3.º Dans leur forme. 4.º Dans leur couleur.
- c. Dans leur fleur & dans le tems de leur fleuraifon. 6.º Dans la forme & la durée de leur feuillage;
- 7.º Dans leur propriété de croltre dans tel ou tel terrein. 8.º Dans la faculté qu'ils ont de supporter plus 1.º Hauteur des arbres.

ou moins de froid ou de chaleur.

La hauteur des végétaux ligneux varie depuis un pouce jusqu'à cent cinquante pieds & plus. Non-feulement les espèces croillent à différences élévations, mais même les individus d'une même espèce s'élèvent plus ou moins haut, en raison du climat où ils se trouvent, de la nature du fol, de la culture à laquelle ils font founis, &c. Cependant on peut les rapporter tous à sept divisions principales, prifes d'après leur hauteur-

Ainfi nous appellerons : ARBRES de première grandeur ou grands arbres, ceux qui s'élèvent au - dessus de cent pieds.

ARBRES de deuxième grandeur on moyens arbres, cenx qui ne s'élèvent que de foixante à cent pieds, & dont la hauteur moyenne est de quatre-vingts pieds.

ARBRES de troisième grandeur ou perits arbres, ceux qui croiffent depuis trente jufqu'à foixante pieds, & dont la hauteur moyenne cst de quarante- cinq pieds.

Nous nommerons pareillement grands Arl riffeaux, ceux qui s'élèvent depuis vingt girds Ffff.

ju'qu'à trente, & dont la hauteur moyenne eft de ! vingt-cinq pieds. Voyer le mot ARBRISSEAU. Les Arbriffeaux feront ceux qui croiffent depuis

douze julqu'à vingt pieds, & dont la hauteur movenne eft de seize pieds. Voyez ARBRIS-

SEAU.

Les sous-arbrisseaux seront compris dans la haureur de quatre à douze pieds, dont le terme moyen ed de huit pieds. Voyer ARBRISSEAU. Enfin les Arbustes qui ne s'élèvent que d'un ponce à quatre pieds, & dont la moyenne hauteur est de deux pieds, formeront la dernière division.

Voyer ARTUSTES. Ainfi, par Arbufte, nons entendrons un végétal ligneux d'environ deux pieds de haut. Par fous-arbrissean, un autre de 8 pieds; par Arbrissean, un de feize pices; par grand Arbriffeau, un de vingt-cinq; par petit Arbre ou Arbre de troifième grandeur, un de quarante-cinq pieds; par Arbre moyen ou arbre de deuxième grandeur,

un arbre de quatre-vingts pieds; & enfin, par grand Arbre ou Arbre de première grandeur, un arbre de cent vingt - einq pieds de hant. Cette manière de diviser les arbres n'eft pas sans quelques inconvéniens, mais elle réunit plufieurs avantages.

2.º Direction des tiges.

Les sept divisions que nous venons d'établir renferment tous les arbres dont les tiges font verticales; mais il y a beaucoup de végéraux ligneux, dont les branches foibles & grêles ne penvent jamais s'élever d'elles - mêmes; d'autres qui rampent sur la surface de la terre, & d'autres enfin qui ont besoin d'être dans une tituarion perpendiculaire, pour laisser pendre leurs tiges, & pour lesquels il saut par conséquent admentre quatre antres divistons.

On donne le nom d'Arbuste rampant à ceux qui rampent fur la terre, comme la germandrée, différentes espèces de ronces, &c.

On appelle Arbriffeaux grimpans ceux dont les tiges s'entortillent autour des arbres voilins, comme la clématite des bois, le bourrezu des

On nomme Arbriffeaux farmenteux, ceux qui, fans se contourner autour des supports qu'ils rencontrent dans leur voifinage, s'y attachent par leurs vrilles & s'élèvent, tels que la vigne, la grenadille, &c.

Enfin on donne le nom d'Arhriffeaux pendans à cenx qui, comme quelques espèces de ronces, jalminoides, donce-amere, &c., croiffent dans les fentes des tochers, & laiffent pendre leurs branches fouvent à des diffances affez confi-

3.º De la forme des arbres.

dérables.

La forme des Arbres & autres végétaux li-

gneux, eft presque aussi variée qu'il y a d'espèces différentes. Cependant ils se rapprochênt tous plus ou moins des formes suivantes,

ARBRE en colonne. On donne ce nom à ceux qui portent leurs branches ferrées près du tronc, très-rapprochées les unes des autres, de manière que les dernières sont recouvertes par les premières, comme dans le peuplier d'Italie & le cyprès pyramidal ; ce qui donne à ces arbres la figore d'un fut de colonne.

ARBRE pyramidal. Les branches de cenx-ci font horizontales, & vont toujours en dimi-nuant proportionnellement depuis la base jusqu'au fommer; ce qui produit des pyramides plus ou moins aigues, comme dans le mélése d'Europe, le platane du levant, le hêtre, &c.

ARBRE conique. On nomme ainfi les arbres dont les branches forment avec la tige un augle aign, & dont le sommet est plus ou moins obtus; ce qui leur donne une figure conique, comme on le remarque dans le frêne, le tilleul, le maronnier d'Inde, &c.

ARBRE Sphérique. Ceux - ci portent leurs branches inférieures à une grande distance du tronc , pendant que les supérieures dinvinuent rapidement de longueur, & que le sommet est applati; ce qui donne à la tère de ces arbres une forme arrondie, telle que le pommier, le pin cultivé, &c.

ARBRE trifle. Cette division est affez remarnable. Leurs branches commencent d'abord par s'éloigner du tronc en ligne droite, à plus ou moins de diffance; enfuite elles se recourbent, & tombent souvent jusqu'à terre, en décrivant une portion de cercle sort arrondie, comme on le voit dans le bouleau commun, le faule de Babylonne, &c.

ARBRES pittoresques. On appelle amu ceux dont la forme est irrégulière, & ne peut être rangée dans les autres divisions, tels que l'épicia, le oin de Jérufalem, &c.

4.º Couleur des arbres.

La couleur des Arbres n'est pas moins variée que la forme, Non-seulement chaque espèce d'arbre a sa teinte particulière, mais souvent le même individu change de couleur à mesure que fon feuillage vieillit. Dans les uos, il est blanc, argenté & foyeux, comme on le remarque dans le saule, l'olivier de Bohême, le protea, &c. Dans d'autres , il est d'un verd blanchatre on gris, comme dans les peupliers blancs, les sauges, &c. Beaucoup font d'un verd clair & luifant, comme le tilleul, le hêtre, le filaria, &c. Plufieurs fonr d'un verd obscur ou noir, tels que le marronnier d'Inde, le peuplier noir, l'If.., &c Quelques-uns, comme le phlomis en arbriffeau

Ferable A fexilles de fetne, &c., one leur feuilbage d'un red'i junc. Quelquotide les mêmes feuilles font ciones de pluseurs couleurs, junce, blanche, rouge, &c. comme dans les végétuats parachés. Tês-s'envent elles font de couleurs differente de chaque colté; pour l'ordinance celles de proplère beaumier, de l'étable rouge de Virginie, &c. Enfin prefue course les fauilles des arbres changent de couleur à l'automne; le plus grand nombre destren junce, & quelque-sense d'un l'accès, du fumac de Virginie, du chêne rouge d'Amérique, &c.

s.º Fleurs des arbres, & temps de leur fleuraifon.

Le temps de la fleuration des arbres ell one chofe à laquelle on doit avoir égand dans la planation, & flur-tout dans la diffiziultion des moffes, afin de ne pas relairi inconfidérement des régéaux qui veulent étre féparés pour produire tout l'ageriemen & frétée dont ils font futogratifie de la difficie en arbres de printems, d'été de de suitonne. Il en fera parlé à l'article bofquet. Vevez ce mot.

Il n'ell pas moins effentiel de connoître la fleur de chacun des arbres dont on veut faire ufiger pour la décoration des jardins, parce que, sail y a un grand nombre d'arbres qui produffent des ileurs non moins agréables par leur éclar des ileurs non moins agréables par leur éclar propriet pour contra de la fleur propriet pour des des leurs trèspetites, peu apparentes, & qui, par conféquent, doivent être comptées pour rien.

6.º Forme des feuilles des arbres. "

La forme des fenilles est encore une chose à laquelle on doit faire attention. Elle fournit un nouveau moyen de produire des contraftes quans dans l'enfemble d'une plantation. Parmi les arbres, il y en a dont les feuilles préfentent des furfaces planes & unies , d'autres des furfaces convexes & couvertes d'épines. Plufieurs d'entr'elles ont leurs contours arrondis, sans la moindre sinnostré, tandis que d'autres, au contraire, sont angulenses & découpées de mille manières différentes; les unes fout longues & étroites, & ne présentent, pour ainsi dire, que des lignes dont l'épaisseur est égale à la largeur, comme celles du pin, des mélèfes; d'autres font auffi larges que longues, & offrent une furface confidérable, telles que les feuilles du caralpa, du peuplier de la Caroline, &c. Enfuire une parrie des arbres ont leurs feuilles fimples, d'antres les ont composées & surcomposées; enfin; dans les uns, elles croiffent seules le long des

branches, & dans les autres, par paquets, aux extrémités des rameaux.

7.º Durée des feuilles des arbres.

Mais, indépendamment de la couleur & de la forme des feuilles, il flaut suffic connoirre leur durée. Il y a des arbres qui pouffent toucs leurs feuilles au princems, & les perdent toucs enfemble à l'automne, tandis qu'il y en a d'autres places par de nouvelles, enforte qu'il fontionique pudeces par de novelles, enforte qu'il fontioniques couverts de fœuilles; c'eft ce qui a fait donner à ces derries le nom d'arbres verds, à aux premiers, colui d'arbres qu'il et dépouillent, ou, ce qui eft la même chofe, d'arbres d'hier & d'arbres d'arbre

De la faculté qu'ons les arbres de coî re dans différens climats & dans différens fols.

Des fables brûlans du Sénégal aux terres glacées du Kamchatka, la nature offre par-tout des végétaux, dont les nns, circonferits dans une petite étendue de pays, paroissent ne pas avoir la faculté de croître ailleurs, pendant que les autres vivent également dans des climats tempérés. & dans les lieux les plus froids. Les diverses natures de terreins, les différentes expositions ont auffi leurs productions particulières que la nature bienfaisante a répandu avec largesse sur toute la surface du globe, pour l'orner & l'embellir; en forte qu'il n'est point, ou du moins très - peu de terreins & d'expositions qui ne puissent donner naissance à des végétaux. Tout dépend de connoire les facultés de chaque espèce d'arbre, terrein, l'exposition & le climat où ils croissent naturellement, & de les distribuer en conséquence. Nous indiquerons à chacun de leurs articles la nature du terrein qui leur est propre, l'expofirion qui leur convient, le plus ou moins de fensibilité qu'ils ont pour la chaleur ou pour le froid; nous traiterons enfuire de ce qui a rapport à lenr culture, à la furme & à la couleur de leurs différentes parties, & nous terminerons chaque article par l'ulage qu'on en peut faire dans la décoration des jardins-

Deces didicemes confiderations, il rédute qu'une comolificace la plus necessire à larinée, compositeur de jardine, est celle des vigéaux compositeur de jardine, est celle des vigéaux est celle que justific lus lournit les mayors de produire des oppositions de grandeur, de fournes de couleurs blus constalées, de donnet enfin à les productions l'agrément de la variet de couleurs blus constalées, de donnet enfin à les productions l'agrément de la variet institution de la constale de la variet de la constale de la contre de la variet de la constale de la contre de la variet de la constale de la contre de la contr

ses grandes maffes de bosquets, avec des objets ! defines, par leur hanteur, à garnir les bordures; les moindres inconvéniens qui puissent résulter de toutes ces mépriles, font des dépenfes fans fruit, une perie de tems, souvent irréparable, & toojours une privation de jouissance. Mais quelle règle doit-on suivre pour employer

les arbres dans les jardins d'agrément ? Si l'on ne consulte que la nature, on verra que les arbres ne doivent pas être placés à des distances égales, ni fur des lignes régulières, puilque c'eft le hafard qui les fait croître dans tel ou tel endroit. Ce sont des graines emportées par les vents qui donnent naissance aux uns & des rejettons qui multiplient les autres. Dans le premier cas, ils se trouvent placés sans symmétrie; dans le second, ils se grouppent, & c'est se rapprocher du modèle, qu'en ne doit jamais perdre de vne, que de les disposer de la sorte, autant qu'il est offible. Cette manière de les présenter est austi bien plus favorable à l'effet & à la variété; & c'est ainsi que les peintres nous les montrent toujours dans leurs tableaux; à moins qu'ils n'y foient forces, ils fe gardent bien de représenter des paliffades & des allées bien alignées

Cependant la disposition des arbres est soumife, à certains égards, aux circonflances & à la nature des lieux où on les emploic. Le bon goût s'attache à certaines règles; le meilleur admet des exceptions, & n'est point exclusif; mais, foit qu'on emploie les arbtes symmétriquement, foit qu'on les dispose & qu'on les grouppe d'une manière pittoresque , il est nécessaire de bien prévoir l'effet qu'ils produiront , lotfqu'ils auront atteint leur groffeur & leur élévation moyenne. Cette prévoyance indispensable pour la réuffite des effets, exige une connoillance affez étendue des arbres, jointe à une habitude de réfléchir fur les productions; elle suppose d'ailleurs un gout ou pintôt un tact qui a une grande liaison avec les idées de composition dans l'art de la peinture, puisqu'il s'agit de masses, de rapports de contrastes.

Il n'est pas moins nécessaire, même en variant les espèces d'arbres & d'arbufles, de les choisir convenables à la qualité du terrein. Ce foin contribue à l'effet, mais encore plus à la promp-titude de la jouissance; il ajoute aussi beaucoup à l'impression qu'on a dessein de faire naitre; une régétation facile, prompte & animée donne une idee de mouvement & de vie, qui manque ordipairement à toutes ces fortes de scènes; elle rappelle aufi les fentimens attachés à l'abondance, à la richeffe, à la force & à la beauté. Les Arbres confidérés enfuite fous le point

de que économique, admertent d'autres rapports. On les divise en arbres fruitiers , forefliers , d'alignemens & étrangers. Les Arbres fruttiers font ceux qui produifent

rette diversité infinie de fruits, auff propres à

ARB. flatter la vue, l'odoras & le gont qu'à servir de nontriture aux hommes. En raifon de leur ufage, de leur culture, dn tems de la maturité de leurs fruits, on leur donne différens surnoms, tels que ceux d'arbres de vergers & d'arbres à efpaliers.

Les Arbres de vergers ou plein vent, sont ceux qui , étant indigêncs on rendus rels par une longue culture, peuvent crottre & fructifier, fans le feconrs d'abrits artificiels, comme les murs, les paliffades, &c. & dont la culture le réduit à les élaguer de tems en tems, & à supprimer les branches mortes. Ces arbres se plantent ordinairement à des diffances plus ou moins grandes, fuivam l'objet qu'on a en vne; dans la plantation, on doit consulter la nature de chacun d'eux, pour les placer dans le fol, & à l'exposition qui eur convient.

Les Arbres fruitiers, foumis à la taille, & qu'on cultive dans les potagers, s'appellent arbres en éventail, en buillon & en quenouille.

Les Arbres en éventail prennent ce nom de la figure qu'on leur donne par la taille. Pour les former ainsi, on choisit dans les pépinières des fujets greffes à rez-terre qui, lorsqu'on les plante à demeare, doivent être rabattus à fix ou buit pouces de haut. Parmi les jeunes branches que ces arbres pouffent, on en choifit deux latérales, des plus baffes, qui ont le plus de dispo-fision à s'étendre sur la même ligne; on les y contraint par un treillage auquel on les attache; & , chaque fois qu'on taille les arbres, on supprime tout s'les branches qui ont une tendance à croitre dans une direction contraire à celle qu'on veut donner à son éventail. Les branches qui croiffent verticalement fur les deux principales, font foigneusement confervées & palifices pour garnir le milieu ; en trois ou quatre années de tems, on parvientà donner aux arbres la forme d'éventail.

Les arbres raillés en éventail sont ordinairement destinés à sormer les contre-espatiers, à garnir le milieu des plates-bandes qui entourent les carrés des jardins poragers; enfin ils font aux jardins légumiers ce que les palifiades font aux jardins d'agrément.

Les arbres qu'on emploie le plus ordinairement à former les éventails, font les diverses espèces de pommiers, de poiriers, de cerifiers, de pru-

niers, &c.

Arbres fruitiers en buiffon ou en entonnoir. Oa donne ce nom à des arbres disposés en forme de vales coniques, dont la pointe est en bas, & le centre vuide de branches. Ils approchent d'autant plus du point de perfection, qu'on attache à cette forme, que leur figure est plus régulière, que l'évalement est proportionné à la hauseur, & qu'il commence à se former plus près de la terre.

Pour donner aux arbres la forme d'un buiffon,

il fant s'y prendre de très-bonne heure, c'eftà - dire, dès la première année de la plantation. Lorsqu'ils ont été rabattus à quelques pouces hors de terre, ils ne manquent pas de pouffer pluficurs branches; alors on ménage foigneulement toutes celles qui partent du tronc, à la même distance de la terre, & qui se trouvent également espacées autour de la circonférence. L'on supprime tontes celles qui se trouvent trop baffes, on qui sont placées dans des endroits déjà remplis, de manière à ne laisser qu'une rangée de branches placées le plus régulièrement possible au-tour de la tige. Quand le choix des branches eft fait, on place quarre piquets à égale diffance autour de l'arbre, lesquels servent à supporter un cerceau du diametre qu'on veut taire prendre à l'évasement du vale de l'aibre par en bas; c'eft à ce premier cercle qu'on astache les jennes branches qu'on a réfervées, afin de leur faire prendie le premier pli. La seconde année, on place un cerceau un peu plus grand, à fix pouces au-deffus du premier pour former plus parfaitement l'enton-noir, & graduer ainsi l'évalement. On continue d'année en année, jusqu'à ce que les branches foient arrivées à la hauteur qu'on veut donner, & que la forme soit bien décidée.

La taille des Arbres fruitiers destinés à former le buiffon, doit toujours être faite de manière à laisser l'œil en dehors, & jamais en dedans, à moins qu'une branche qui viendroit à s'échapper ne forçat, pour la remettre à sa place, de tailler en dedans. On doit aussi se garder d'arrêter à la même hauteur toutes les branches d'un buiffon, fans diffinction des fortes ou des foibles; ce qui ne se pratique que trop souvent pour fatisfaire une symmétrie mal entendue; il faut, an contraire, tailler les branches en proportiun de leurs forces, afin d'éviter de donner naissance à des tiges gourmandes, qui emportent la plus grande partie de la sève au détriment des autres rameaux. De même, au lieu de tailler foigneusement à la même longueur rouses les branches qui viennent fur la circonférence du buillon pour donner plus de grace aux arbres, il vaut mieux retrancher, près des maîtreffes branches, toutes celles qui ne peuvent tronver place sans occasionner de la consusion, & couper, même, par les extrémités, toutes celles qui annoncent des fruits; par ce moyen, on obtient d'abondantes récoltes, & l'on en eft quitte pour rapprocher les branches par la suite. Ces opérations de la taille se sont,

pour l'ordinaire, en janvier & fevrier. Les Arbres enbuisson son ordinairement réservés aux jardins poragers; on les y diffiches ausour des carrés, ils ont l'avannes d'offeries fruits plus faciles à cueillir, & des récoltes plus sures, dit-on, que celles des arbres des vergers, peut de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est ous ces avannages sont bien loin de compenser la perte considérable de servini ovue ous viers occupent, les frais de culture qu'ils nécessient, l'inconvénient qu'ils ont de servir de retraite à une multitude d'infectes qui dévorent les plantes poragères voisines, & le tort qu'ils sont aux autres végétaux, en arrêtant la circulation de l'air dans les jardins où ils sont plantés.

Les Arbres definits à former des builfons, font les mêmes que cenx qu'un raitle en éventail, c'eft-à-dire, les divertes espèces de pommiers, de poiriers, de pruniers d'abricoiters, &c.

Arbres fruitiers en querouille, On appelloir ainfi des arbres de fantaille, dont les branches, qu'on laiffeit crolere tont autour du tronc, à un pied de environ jufqu'au fommet, qui avoit ordinarement fix ou huit pieds d'élévation, étoient taillées à une certaine longueur qui étoit la même du haut en bas ; au moyen de quoi ces arbres avoient la figure d'une quenouille, ou, pour mieux dire, d'un fut de colonne plus ou moins gros. La bizavrerie de cette culture à laquelles on soumettoit ancientement p'usieurs arbres sruitiers, n'est plus d'usage aujourd'hni parmi nous, & ne subsife plus que dans quelques jardins de la Iluliande, où l'on commence même à les détruire. L'aspect désagréable que présente la nature ains dégradée, tans ancun but d'utilité. a fait rejeter cette forme, & nous dispense d'une description plus étendue.

addreifen plus ciscones.

addreifen plus ciscones.

paylo ad domais cisco frome, ciscone de jeunes

upies a domais cisco frome, ciscone de jeunes

tujes, vigourena, dont on drageoi les branches

senar, rambi carrie de meite rondo. On en

senar, rambi carrie de meite rondo. On en

bant y a moyen de quoi est abrea avoiene la

figure d'une pyramide plus on moins alongée.

Cent palingue, ribe - muible à la face a voiene, la

figure d'une pyramide plus on moins alongée.

Cent palingue, ribe - muible à la face a voiene, la

figure d'une pyramide plus on moins alongée.

Entre palingue, ribe - muible à la face de a vibres,

gréable à la vue, est abandounce depuis luere,

resse ne Fance; elle ne de fourieur plus que

dans quelques jurdins de l'Allemagne & de la

ficalisable, d'on il laur elépter qu'elle fera bientot

fentalisable, a'on il laur elépter qu'elle fera bientot

Advise d'épaliers. On nomme ains les Arbres finnisen dont on se fett ordinairement pour tapiffer les mutr des jardins pouzgers, oite que leur délicatéle exige ces abris arribéciels, sois que la beaute de leurs finnis, de leur parfaire que la beaute de leurs finnis, de leur parfaire que leur anaure le prête plus voloniers à produire dans les jardins qui leurs sont des la jardins qui leurs sont des la contra de leur anaure agrébale de unit font destinés , cette décorazion agrébale de unit par leur des la partie de leur sont des leurs de leur sont des leurs de leurs des leurs de leurs

Les espaliers sont uniquement formés avec des arbies qui, à raison de leur taille, sont nommés arbres nains, demi-tiges & à tiges.

Les Aires nains ou balles tiges fort ceax qui, greffés dans la pépinière à rez-terre, font rabatus, lors de leur plantation, à huis, dix & quinze pouces hors de terre; on leur laisse croitre deux branches latérales, s'ils sont della croitre deux branches latérales, s'ils sont della

nés à former des espaliers ou des éventails; mais quand on en veut faire des buiffons, il faut ménager toutes les jeunes branches qui croiffent des différens points de la circonférence, & tailler l'œil en dehors, comme il a été dit à l'article des ar-

bres en buiffop.

La taille des Arbres nains d'espalier est différente de celle qu'on pratique pour les buissons; on doit toujours la faire fur les yeux latéraux, c'est-à-dire, tailler au-detsus des yenx, qui sont places sur les branches parallélement au mur contre lequel elles sons appuyées, & en dehors de l'arbre, afin que les branches qui doivent sortir de ces yeux, aient une disposition à s'enerer du corps de l'arbre, dans la direction du mur; le but de cette saille, est d'alonger le plus qu'il est possible, & dans une position presque horizonrale, les branches des arbres nains.

Les Arbres nains, ou à baffe tige, sont préférés, avec raison, pour les espaliers, qui ne doivent s'élever qu'à cinq on fix pieds; on s'en sert aussi pour saire les éventails & les buissons, dont on garnit les bordures des quarrés des potagers. Une grande partie des arbres fruitiers se

prête à cette culture.

Aibres fruitiers à demi-tiges. Ce sont des arbres greffés, dont les tiges ont trois à quatre pied s d'élévation, & qu'on destine à former des buillons, des éventails, mais plus particulièrement à garnir des espaliers dans les Jardins poragers. Ces arbres sont de toutes les espèces, & n'ont pas de cul-

ture qui leur foit particulière.

Arbres fruitiers à tiges. Tantôt on les destine à former des espaliers, qui ont beaucoup d'élévation, le long des murs de terraffe, tantôt on les abandonne, pour ainfi dire, à eux-mêmes dans les vergers. Alors ils prennent le nom d'Affires de plein-vent. On les appelle Arbres à tiges, lorsqu'ils ont six à sept pieds de haut sous les branches. On est désabusé de l'usage de les employer dans les espaliers ordinalres, par la raison que ces arbres étant déjà élevés de six à sept pieds, leurs branches atteignoient bientôt le haut du mur, & l'on étois obligé de les tailler fort courts; dés-lors chaque nouvelle branche devenoit une tige gourmande, qu'on étoit forcé d'abaute tons les ans: au moyen de quoi on n'obtenoit presque jamais de fruit de ces arbres. Les nains & les demi-tiges font non-fenlement beaucoup plus propres à former des espaliers de neuf à douze pieds de haut, mais encore rapportent beaucoup plus.

ARBRE franc de pied. Ce mot s'entend d'un individu venu de semences, de marcotte ou de bouture dont les racines & toutes les parties font le produit de la nature, sans que l'art de la greffe s'en soit mêlé. A mérite égal pour la qualité de l'espèce, les Arbres francs de pied dolvent en général être préférés ; mais il y a du choix à faire entre les individus provenns de graines, & ceux qui ont été multipliés de marcottes, de

ARB bolitures, de drageons & de racines. Les premiers fons d'un port plus agréable, s'élèvent plus droits, & font ordinairement plus ruftiques.

ARBRE fauvagron. Anciennement ce nom étoit réfervé aux jeunes plants d'arbres fauvages, qu'on tiroit des bois & qu'on plantoit en pépinière, pour fers ir de fuiets aux greffes des espèces plus rares on plus précieules. Mais actuellement on donne ce nom à tous les jeunes plants provenus de graines des différentes variétés d'arbres fruitiers, lesquels ont besoin d'être régénérés par la greffe pour donner de bons fruits, ou pour perpetuer des variétés qui ne se propagent poins par la voie des graines. Pour des pepinières en grand, il est plus avantageux de se servir de sujets qu'on a semés & éleves foi-même dans la même nature de terrein, que d'employer des sauvageons tirés des bois, qui, pour la plupart, étant venus sur souche ou de drageons, s'arrachent difficilement, périssent en grande partie lors de leur transplantation, & ne fourniffent que des sujets peu vigoureux & difficiles à greffer.

ARBRE franc fur franc. Se dit d'un fujet fur lequel on a d'abord greffé une espèce cultivée, & qu'on regreffe une seconde sois sur le produit de la première greffe, avec une autre espèce d'arbre cultivé. Cette double opération a souvent l'avantage de bonifier les fruits, en les corrigeant de

leurs défauts. ARBRE fruitier anoyau. Cette division des arbres fruitiers en fruits à pepin, & en fruits à noyau, inventée par les jardiniers & pépiniérifles , a l'avantage de partager presque en deux , cette belle partic du règne végétal; les arbres à fruits, à noyau. sont en général plus hâtifs dans la martirité de leur fruits : ce sont eux qui , chaque année, décorent nos tables les premiers. Ils préfèrent une terre plus légère, une exposition plus chaude, se plient plus ailement à la culture de la taille, & font d'un rapport plns certain; mais ils font plus fouvent artaqués de maladies que les antres , & vivent en général moins long-tems. On les emploie à former, dans les jardins fruitiers, des espaliers, & contre-espaliers, &c.

ARBRE fruitier à pepin. On appelle ainfi les arbres à fruit dont les femences sont des pepins comme le pommier, le poirier, &c. S'ils sont plus tardifs, en général, que les fruits à noyau, ont l'avantage de durer plus long-terns, & de faire l'ornement de nos tables dans une faifon où la nature engourdie par les frimats, ne présente qu'un aspect trifte & affligeant, ce qui les rend plus précienx; enfin ils font moins délicars que les arbres fruitiers à noyau, & vivent plus long-tems. On les emploie plus ordinairement dans les jardins fruitiers , à former des évantails, des buiffons. On en met en plein-vent dans les vergers, & l'on en borde les chemins. On ne fauroit trop recommander la culture de cette classe d'arbres, dont lo produit est fort avantageux aux propriétaires ; ils siment un foi plus compact, plus humide, & une exposition moins chaude que les arbres frui tiers

à noyau. Voyez ce mot.

Annaz fordfare. Cette égibble porté à définition acce de ja mais étal net dique relative , ca' le ralisjer, les magnolis , le boniste, &c. font de barbes (orchien pour les habiannet él Amérique feptementionles , pendam qu'ils font pour nous de purbes etrangers, & par la même ration notre des arbes étrangers. Qu'al les même ration notre des arbes étrangers. D'ailleurs, dans les pays cultivide depuis longers, le cambier des àrbes forefires augmente à medire que les productions étrangers y accilmances, & c'el ners che nuce dévoisen diriger leurs vues les podificairs de valles terretus ; de mais de la configuration de valles terretus ; de la configuration de valles terretus ; de la configuration de valles terretus ; de la configuration de la configuration de si jouisfiances durables en augmentant leurs revenus.

ARRAS d'alignemes. On nomme ainfo uoi Learbres tant indighere qu'éranques; qui peavent extoire en pleine terre, & qui font propres à borter det grande route, de allete, à fortner des quinconces, & enina à fuire des plantations et de la comme del comme de la comme del comme de la co

ARBRES trangers. Cene division des arbres en fruitiers, forefliers d'alienement & etrangers, n'acté imaginée par les pépiniérifles que pour mettre de l'ordre dans leur culture, & la leur rendre plus commode; mais elle n'effei aucun ufage parmi les méthodifies. Les arbres étrangers sont encore trop rares, & par conféquent d'une acquifition trop difficile pour qu'on puisse en tirer tout le paris qu'on doit naturellement s'en promettre en les cultivant en grand , sois pour l'utilité, soit pour l'a-grément. Cependant plusieurs beaux arbres que nous avons acclimatés, & rendus pour ainfi dire indigènes, tels que le marronnier d'Inde, diffé-rens érables d'Amérique, noyers de Virginie, frênes de Caroline &c. qui font l'ornement de nos jardins, & nous ménagent des ressources économiques, devroient nous encourager à faire les dépenses premières d'acquisition de nouvelles espèces, & à snivre leur culture avec soin. Les Anglois sont infiniment plus avancés que nous à cet égard. Il est vrai que, depuis plusieurs années, on commence à s'occuper avec succès de cet objet; mais parmi les arbres étrangers, ceux qu'il nous importe le plus de multiplier, font ceux qui croiffent dans les climats analogues à noire rempérature, comme dans la partie septentrionale de

l'Amérique, & dans le Nord de l'Afie; ils croltront en pleine terre dans notre (ol, & nous procuteront des jouissances prochaines & durables, sandis que ceux des parties méridionales ne seront long-tems que des objets de curiosité, qu'il fau-

dra conferver dans les ferres-ARBRES en boule. On donne cette forme à de grands arbres ruftiques, dont on borde des allées ui ne doivenr point mafquer la vue; ou a des arbufles à fleurs, dont on garnit les plates-bandes des parterres, des jardins fymmétriques; ou enfin à des arbres & arbriff anx étrangers qui ne peuvent paffer l'hiver en pleine terre, & que, pour cette raifon, on conferve dans des vales & dans des caifles qu'on renferme dans les orangeries ou dans les ferres pendant la faifon des froids ; il n'y a pas encore bien long-teins qu'on croyoit que cette forme soherique étoit plus agréable que cello que la nature avoit affectée à chaque individu ; & dans cette perfuation , les ormes , les tilleuls , les myrtes, les orangers, &c. tout étoit tondu en boule ; heureusement un gost plus sain a fait sentir le sidicule de jeter (pour ainti dire) dans le meine moule rant d'objets de nature fi différente, & qui tous avoient des formes & un port qui detoient perdus pour la variété; on s'est restreint à ne tailler en boule que les arbustes des parterres; & les arbrisseaux de serres; qui soustrent moins de cette opération meutrière. Il seroit à desirer que cette mode fitt entièrement pallée, & pour le bon goût, & pour le bien-être des arbres.

La culture des Arbirs en boule rentre dans celle des autres, non sono concerneron ed circ is que la tralle de ces arbrecs (e fair pour l'ordinaire au cifeau, & qu'on la paraique dans deux glifons de l'année (avoir, au mois de juin immédiacement après la fleuration des arbulles à fleurs prinaières, & en novembre après celle des arbulles qui fleurifient l'été l'automne. Les arbres donn on attend point des fleurs font tondus en mai & en juillet. Les arbes & arbulletans étrangen de ferre fe tailleur

als ferptete au printemps, & al Fautonne, AR anza sa gar. On sieme ou l'on repique resjennee dans des pons, les aithers d'intertrafiquejenneelle dans des pons, les aithers d'intertrafiquejenneelle, om befond des focurs de la ferre ou d'abris particuliers pendant les premières années de leur jeunelle; on les y laifle crèties infauls ce delination. Ce moyen el fruè-utile pour Æditmer certains aithers érrangens, & particulièrement les arbeits verns, prélineurs « & délicars) aus li covérient de ne payles l'alles "Aufiner dans les la raises commencent à fortir par les femes, ou les trous, « no oférs ant de proportionner. la outer la consideration de la contra de la outer de la contra de la contra de la outer de la contra de la contra de la de la contra de la della de la contra de la della de

grandeur du vase à la force & à l'àge du végétal.

Tous les arbres qui ne passent point l'hiver en pleine terre, sont cultivés dans des pots jusqu'à ce qu'ils soient assez sorts pour être mis dans des

caisses; il faut chaque année les changer de pots & de terre, ce qui s'appelle rempoter. Voyez ce

mon.

ARRES es meneguis. On plane dans de manacquius les arbres délicus qui represente manacquius les arbres délicus qui represente proprietate, de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del la commanda de la commanda

L'uigge des mannequins est fort répandu parmi les jardiniers steuristes de Paris, ce qui est rèscommode pour les particuliers qui veulent planter à contre-sasson, à la vérité ils paient les arbres un quart plus cher environ que ceux qui sont à racines nues, mais ils sons surs de la réutifie de leur

plantation.

An nus (euleur des), Cette culture comprend Feducation des artires dans leur jumelle, le le rejguares, les arrofemens, les labours, l'adminification des arquis qui leur fons propres, les diverse opérations de la taille, & le traisement de leur maladier. Comme tous ces objets forment des articles particullers, nous y renvoyons le lecteur pour ne point faire de doubles emplois. (M. Txours.)

ARBRE à bâton. Celastrus. Voyet CELASTRE. ARBRE à baume. Clusia slova. L. Voyet CLU-SIER jaune. ARBRE à bouton. Cephalanthus occidentalie

L. Voyet. CEPHALANTE d'Amérique dans le Did. des arbree & arbuftes.

ARBRE à bouton. Conocarpue credut. L. Voyet CONOCARPE droit. ARBRE à calleballe. Crefeentia eujete, L. Voyet

CALBASSIER à feuilles longues.

ARBRE à Chapelet, Melia azedarach, L. Voyez

AZEDARE bipinne.
AZEDARE bipinne.
AZEDARE a choux, palmitte franc ou chou-Pal-

mille. Areca oleracea. L. Voyet AREC d'Ame-

ARBRE à cotton de foic. Bombaz etyba. L: Voyet FROMAGER à sing feuilles. ARBRE à encens. Pinus tæda. L. Voyet PIM de Virgnie dane la Dictionaire des arbres &

arbuflee.

ARBRE à éponge, Mimofa famefiana, L. Voyeg ACACIE de Famèfe,

ARBRE à fèves affringentes Mimofa feandens. L. Voyet Acacis à grandes gouffet. ARBRE à frange. Chionanhus Virginicus. L. Voyet CHIONANTE de Virginie au Did. dec arbres 6 arbufles.

ARBRE à girofie on gérofie. Cariophyllus aromaticus. L. Voyet GIROFLIER aromatique.

ARBRE à grives, sorbier des oiscleurs ou cochêne. Sorbus auxuparia. L. Voyet Sorbier des oiscleurs dans le Didiomaire des arbres 6 arbuses. ARBRE de Macaw. Elais Guineensis. L. Voyet

Avoira de Guinée.

Arbre de Mahogoni. Switenia Mahagoni L.
Voyez Mahogon à meubles.

ARBRE à mamelles. Mammes Americana L. Voyet Mamnis d'Amérique.

ARBRE à pain. Artocarpus incifus. L. Voyez Jacquier prinnatifide.

ARBRE à parasol. Magnolia tripetala. L. Voyez MAONOLIER parasol au Dictionnaire dec arbres & arbuste. ARBRE à parasol de la Chine, Sterculia platani

folia. L. Voyet.

ARBRE apoilon. Rhus toxicodendron. L. Voyet

ARBREZONNON. Raus toxicodendron. L. Voyeg Sunac vénéneux dans le Didionnaire dec arbrea & arbuftes. Arbre à poix. Pinue abice, L. Voyez Sapin

commun dans le Dictionnaire des arbres & arbuftes.

ARRE à tanner des cuirs. Coriaria myrtifolia.

L Voyez Redoul. à feuillee de myrte dans le Dictionnaire des arbres

ARBRE au mastic ou lentisque. Pistacia lentieus-L. Voyet PISTACHIER lentisque dans le Diction-

naire des arbres & arbufles.

ARBRE aux favoneties. Sapindus faponaria. L.:

Voyce Savonnier des Indes.

ARBRE aux tulipes. Liriodendron tulipifera. L.:
Voyet Tulipien d'Amérique dans le Didionnaire dec arbres & arbuflec.
Arbre à vis. Helideree. Voyet Helictere;

ARBRE d'ambre. Anthospermum arthopicum, L.
Voyet Anthosperme d'Ethiopie.
Arbre d'argent ou arcenté. Protes arcentes.

L. Voyet Prott argenté.

ARRE de cire. Myrica cerifera. L. Voyet
Galt cirier dans le Dictionnaire des arbres &

ARBRE de corail. Erytherina corallodendron. L. ERYTHRINE des Antilles.

ARBRE de dragon. Dracanz draco. L. DRA-

ARBRE de judée ou gainier. Cercis filiquestrum

ARB

Voyet GAINIER commun dans le Dichonnaire des

ARBRE dencige, fraudran, arbre à franges ou smelanchier de Virginie. Chiensethus virginieus. L. Voyez CHIONANTE de Virginie dans le Die-

ARPRE de Szinte-Lucie, Prunus mahaleb. L. Voyeg PRUNTER mahaleb au Didiomatte des arbies & arbufles.

sionnaire des artres & arbufles.

ARBRE de foie de Constantinople, Mimofa ar-

ARRRE de vie de Canada. Thuya occidentalis. L. Voye; Thuya de Canada dans le Didionnaire

des arbres & arbuftes.

ARBRE de vie de la Chine. Thuya orientalis. L.

Voyet Thuy a du Levant au Dicionnaire des arbres Garbustes.

ARBRE du haume de Tolu. Toluisera balfamum. L. Voyet Tolutier d'Amérique.

ARBRE du Sagou. Cycas circinalis. L. Voyet Cycas des Indes. ARBRE laiteux, Sideroxylon lycioides. L. Voyet

ARRE Platieux, Statrosyton tyctotaes, L. Poyet
ARGAN à feuilles de faule.
ARRE pliant ou bois puant. Anagyris fætida.

L. Voyez ANAOIRE fitide au Dicionnaire des arbres & a bufes. (M. THOVIN). ANARES Unicipres. On donne quelquefois ce nom aux arbres qui portent une fubilance laimeufe, comme on en voit ordinairement fur les chatom

des faules, des peupliers, &c (M. THOUIN.) ARBRISSEAU, FRUIEX.

Il n'exifie point de caractères effentiels qui diffinguentles Arbriffeaux des arbres; leurs parties conftituantes som les mêmes; il n'y a que la différence des grandeurs qui puiffe fervir entreux de marque diftinclive, encore ce caractère secondaire est-il sonvent en défaut, en effet, rien n'indique, a l'inspection d'un jeune arbre , s'il eft deftiné à former un afbre ou un arbriffeau; de plus, il arrive fonvent qu'un petit atbre placé dans un terrein qui ne lui eff pas favorable, n'atteint jamais la hauteur d'un grand arhiffcan , tandis que celui - ci , fe mouvant dans un licu qui lui eft propre, croit auffi haut qu'un arbre de troifième grandeur ; cependant, pour fixer les idées fur cette dénomination , & en même-rems our qu'on puiffe s'entendre, nous allons raffembler ici les petites différences, les femi-caractères qui se trouvent entre les uns & les autres. En général, les Arbriffeaux abandonnés à cux-mêmes commencent à pouffer , dès leur racine, plufieurs riges fouvem égales en groffenr & en hanteur; ils drageonnent du pied; leur tige eff ordinairement divifée, dès fa naiffance, en plufieurs branches d'égale force, qui ne permettent pas de distinguer laquelle doit être prife pour le tronc, ou pour mieux dire, il n'y a point de trone déterminé; les Arbriffeaux fleuriffent dans un agemoins avancé que les arbres , & en général le rerme de lenr vie eft plus court. Ces caraclères difficiles à faitir dans

Agriculture. Tome I.r., II.s Partie. ..

Fåst de nautre, fom fouvent rendus muls park einthe flesten gest frau nabre d'un Abrillien, einthe flesten frau nabre d'un Abrillien, ständig ein freum ein den Abrillien den nathen. Mage der inconvertient de la division des parties ein gehörzt en arbre 3, entriffetat et entiples qu'elle d'un pineprature à l'au de la division des arbres de des parties de la division della division de la division de la division della divisiona divisiona della divisiona della divisiona della divisiona della divisiona della divisiona divisiona divisiona divisiona divisiona della divisiona di

Ainf., les grands Athriffeaux Pérolent soux qui duvent immédiasement les pecits arbres, de doits la hauteur eff de 20 à 30 pieds, ou œux qui out pont hauteur moyenne vinge cinq pieds, comme les lilas ordinaires, le filaria, l'aube-épine, &c. Les Athriffeaux proprement dits, comprendroient

ceux qui s'élèvem de doure à vingr pieds, & dour la hauteur môyenne est de feize pieds, comme le resprun, l'alaterne, le fanguin des bois, &c. Enfin les feus-Arbristeaux renfermeroient ceux qu'i s'élèvem de quarte à douze pieds, & qui out poist fanteur "moverne huir pieds d'élevation,

pour hanteur moyenne huir pieds d'élévation, tels que le bagnaudier, de genet d'Espagne, lo feringa, l'obiet des hois ; éc. Si les arbres, par la majesté de leur pott, sont fairs pour former des masses imposames dans les

jardins, les Arbeiffeaus par l'édat. & l'oduer agrébhé de leurs fluis puis particulièrement à ornet le voifinage des lait plus particulièrement à ornet le voifinage des lait, plus inne de l'homene ju (four ples pre de lui, plus fance qu'ils lui procurer (not autil plus voluptements et plus viets qu'y à 1-il de phus agréable que la comfour. & de plus touve que l'odue utéen duillag, de laude eigne, de la roite et duis fances duillag, de laude eigne, de la roite et duis fan entre dui l'ague et qu'en plus et plus de la fances dui l'ague et qu'en et de la fances dui l'ague et qu'en et de la fances dui l'ague et duis et plus et plus et plus et plus et plus et de la fances dui l'ague et qu'en et de la grandine l'air qu'el regirer, de l'en combite en et rect cultif e ve évéenne a pardellui les arbeix, l'avantage de fournir plus abondammen des fleres dans ourse les faitons de lamée, à commerce par le bois poliqui lleurit en fixuire, a commerce par le bois poliqui lleurit en fixuire, parvoiffine un décumber, on conviente que, fai

On emploe avec ficecte les Arbriflerens à la déveraitou des garbin françaires person en forme des muffis, des hofquests one o meles planchaudes des parentes publisant d'entres tous progres à former oct, palifiales, garrir des ronelles, & garrir des ronelles, de progression de la comparation de la comparation de progression de la comparation de la comparation de justification de justification de la comparation de justification de

les arbres fent plus utiles, les Arbriffeaux font

plus agréables.

promenoirs, enfin pluseurs d'entr'eux entrent dans la composition de nos jardins fruitiers.

(M. Tuovis.) ARBRISSEAU laiteux de la Louifiane. Sidero

lon lycioides L. Voyez ARGAN à femilles de faule. (M. THOUIN.)

ARBUSTES.

L'Arbufte, fuffrutex, eft aux arbres ce que les mouffes font aux plantes , c'eft-à-dire, qu'ils font les plus petits des végétaux ligneux.

Le caractère du défaut de boutons qui diffingue cette division de celle des arbres & des arbriffeanx, eft infuffifante pour déterminer l'emploi de ces êtres dans la composition des jardins, feul rapport fons lequel nous les envila parce qu'il existe beaucoup de végétaux ligueux qui font auffi petits, & fouvent plus petits que les Arbuftes lesquels ont cependant des boutons préparés des l'automne, pour ne s'épanouir qu'au prinrems suivant, tels que différentes espèces desules des Alpes, & de bouleaux nains; c'est pourquoi il seroit bon, sans avoir égard à l'absence ou à la présence des boutons, de rassembler sous le titre d'Arbuftes, tous les végéraux ligneux qui croiffent depuis un pouce jusqu'à quatre pieds de haut, on auroit une donnée plus exacte.

Les Arbufles ont presque toutes les propriétés des arbriffeaux ; ils font employés aux mêmes usages ; ils out de plus l'avantage de lier, par une gradation infentible, les gazons aux arbriffeaux, & d'être le premier échelon du gradin naturel qu'on peut établir depuis l'hyssope jusqu'au cèdre du Liban Dans les jardins paysagistes, les Arbustes sont employés à sormer des tapis dans les endroits où le gazon ne peut croître, comme fur les pentes rapides, ou dans les terreins fablonneux & bullans (M. THOUIN.)

ARCADE, (terme de jardinage), fe dit d'une palifiade formant une grande ouverture plus ou moins cintrée par le haut, qui peut être percée jusqu'en bas, ou arrésée sur une hanquette de

Les Arcades ne sont en usage que dans les jardins Symmétriques , foir pour former des contre allées, foit pour déterminer une perspective. On les pratique en ligne droite, ou on leur donne des formes courbes, fuivant l'exigence du local, ou le gont du confrueleur. Pour qu'elles aient de la grace, on donne à ces arcades deux fois ou deux fois & demie plus de hauteur que de largeur. Les trémeaux doivent avoir trois on quatre pieds de large. An-deffus du ceintre, on élèveune corniche ou bande plante de deux ou trois pieds de haut, taillée en chanfrein, & faite avec les arbres de la même paliffade, avec des boules on des ai grettes en forme de vale fur chaque trémeau; s'il y a quelque corps faillant, tel qu'un focle, un laveau, il ne don avoir au plus que deux ou trois pouces de faillie.

Les Arcades se sorment plus particulièrement arec des plants de charme, d'if, d'ormille, d'érable champère, de tilleul & de plufeurs autres espèce d'arbets fulceptibles d'ére taillés, & de croître à la hauteur defirée : pour jouir plus promptement, on a soin de planter des plants de deux ages différens, de très-jeunes pour les parties de la paliffade, qui doivent former les tablettes d'appuis fous le ceintre, & de beaucoup plus forts pour établir les pilaftres ou trémeaux qui doivent former les parties ceintrées, & la bande plate du deffus. On doit auffi observer de défigner le point milieu de chaque trêmeau par un arbre de plus haute venue que les autres, afin que le vale ou la boule qui doit être formée de la tête par la fuite, se

trouve perpendiculairement fur fon tronc. Il est indispensable de tondre exactement ou quatre fois par an ces fortes de paliffades, pour leur donner d'abord la forme qu'elles doivent avoir, & enfaite pour la leur conferver, Ces productions d'un goût gothique coutent beau-coup de dépenfes à établir, & de foits à conerver , & produifent bien pen d'agrément; auffi font-elles négligées dans ce moment. (M. THOUTH.)
ARCHANGE ou Ortie morte. Lamium album.

Voyet LAMION blanc. (M. THOUIN.) ARCHANGELIQUE. Angelica archangelica. L. Voyer ANGELIQUE des jardins. (M. THOUIH.) ARCHIDUC (poire), variété du Pirus comma nis. L. Voyeg le Dictionnaire des arbres & arbuftes

au mot Pointen. (M. THOFFN.) ARCHITECTURE. L'Architechure du jardinage a pour objet la construction & la diffribution des jardins. Tout ce qui tient à la bâtiffe des serres & autres fabriques utiles ou agréables, à la for-mation des différentes parties de jardin, & à la distribution de chacune d'elles, est de son

reffort; Cer art doit être subordonné à l'utilité & à la commodité de la culture, & fur-tout à la nature des végétaux pour lesquels il est employé; toute conftruction, qui s'écarre de ces principes est dé-fectueule, & ne peut plaire, quelque élégante qu'elle

tectucute, o ne peut piarre, que que elegante que ele foit d'ailleurs, parce qu'il n'y a de vraiment agréable, que ce qui ell utile. L'Architecture des jardius suppose un grand nom-bre de conposifiances, indépendamment de celles qui tiennent à l'art du confiruéleur, telles que la solidité, la convenance des sabriques, le caractère qu'elles doivent avoir relativement à l'usage anquel on les destine, &c. Elle exige encore des connoifiances fur la culture, & la nature des végéraux qui doivent composer les jardins, tant pour faire des diffributions bienentendues, que pour appareiller la nature des plantations à celles du fol, & sirer le parti le plus avantageux du terrein, foir pour l'utilité, foir pour l'agrément. L'Archinecture dont il est ic question doit être

considérée comme la première partie du jardinage, & la plus importante, puilque c'est d'elle que dépend presque toujours la réuffite de la culture. C'est pourquoi on ne sauroit apporter trop de soin à la bien calculer dans tous ses rapports.

Nous no traiterons, dans ce Dictionnaire, que

des proportions, & des usages des différentes fabriques utiles au jardinage. Tous les détails de construction se trouveront dans le Dictionnaire d'Architecture auquel nous renvoyons. I eyeccour les proportions, & les usages les articles jerres, chaffis, barhes, bofquets, piece d'eau, plate-bandes, parterre. (M. THOULH.)

ARCTIONE. ARCTIO.

Genre de plante de la famille des Can Anoespuazzs, qui n'offreencore qu'une seule espèce, originaire des montagnes du Dauphiné; elle est vivace, & d'un aspect assez agréable.

ARCTIONE laineufe. ARCTIO lanuginofa. La M. Dict. BERARDIA fubacaulis. Villar. profp. p. 18 24 des montagnes du Dauphiné.

Cetre plante s'élève rarement à la hauteur de fix pouces; fes feuilles font couvertes, ainfi que les autres parties , d'un duvet cotonneux , blanchatre ; fa tige qui eft fimple ,c'eft à dire, fans branches, se termine par une grande sieur d'un biano jaunâtre ; elle parolt vers la fin de juin ou le commencement de juillet, & les semences murisfent en septembre,

On multiplie cette plante par le moyen de ses semences, qu'il est plus convenable de mettre en terre au commencement d'octobre, que d'arrendre au primens suivant. Elles doivent être semées dans des pots ou terrines remplies d'une terre un peu forte & cependant menble ; l'hiver, ees semis peuvent reffer en plein air à l'exposition du midi, avec la précaution de les enterrer, & de les couvrir pendant les grandes gelées. Lorsque le jeune plant est arrivé à la seconde année, on peut le repiquer, foit dans des pots, foir en pleine terre, ou de ces deux manières à la fois; e eft même le meilleur moyen pour conserver cette plante qui périt facilement en pleine terre, & qui réfiste plus long-tems dans des pots que l'on peut rentrer l'hiver dans l'orangerie, sur les appuis des croifées. Les individus que l'on meten pleine terre, doivent être placés dans un foi substantiel légèrement humide, mais qui ait de la profondeur , parce que les racines qui font pivotantes , s'enfoncent julqu'à dix huit pouces; une exposition chaude convient affex à cette plante.

Ufage. Quoique l'Arctione, par fa taille & le peu d'agrement de ses fleurs, ne soit pas propre à la décoration des parterres, cependant fa couleur blanche preduit de la variété, & elle peut être cultivée dans les jardins des amateurs de plantes fingulières. Dans les écoles de Boranique, elle doit occuper une place diflinguée, parce qu'elle forme un genre.

Historique. La germinarion des graines de cette plante offre une fingularire que M. Villar a décrite & publiée dans les mémoires de l'Académie Royale desSciences de Paris; ses semences étant miles en terre , pouffent d'abord deux cotyledons dans une position verticale , la plume eroit sur le coré à quelque distance , de ne paroit par tenir aux eotyledons.

ARCTOTIDE. ARCTOTIS.

Genre de plante de la famille des Composéss. Il renferme un grand nombre d'espèces , dont la majeure partie eft originaire d'Afrique; quelquesunes de ces espèces sont de jolis arbriffeaux toujours verds, & les autres sont des plantes vivaces ou annuelles, intereffantes par leur port , & fur-tout par leurs fleurs. On les conferve dans les orangeries & dans les ferres tempérées.

Espèces.

1. ARCTOTIDE fans tige. ARCTOTIS acaulis. L. O du cap de Bonne-

2. ARCTOTIDE à feuilles de plantain. ARCTOTIS plantaginea. L. 24 du cap de Benne-Espérance. 4. ARCTOTIDE rameufe.

Ancroris calendulacea. L. O d'Eshiopie, 4. ARCTOTEDE à feuilles étroites. ARCTOTIS angustifolia. L. I du cap de Bonne-Esperance.

5. ARCTOTIDE ropcincée. Aucroris afpera, L. b du cap de Bonne-Espérance.

6. ARCTOTIDE laciniée. ARCTOTIS laciniata. L. M. Diet. B. ARCTOTIDE laciniée à fleurs purpurines.

Accrotis laciniata purpurea. 5 d'Afrique.
7. Accrotiste à paillettes longues.
Accrotis paradoxa L. ⊖ d'Ethiopie.

8. ARCTOTIDE à grandes fleurs.
ARCTOTIS paleacea. L. 24 du cap de Bonno-Espérance.

9. ARCTOTIDE deniée. Aucroris demata. La M. Dict.

B. ARCTOTSDE demée à petites fleurs. Ancrores dentata parviflora, ducap de Bonne, Espérance. 10. ARCTOTIDE anthémoide.

ARCTOTIS anthemoides. L. du cap de Bonne-Espérance.

Gggg &

11. ARCTOTIDE à fenilles en feie.

ARCTOTIS ferrata. L. du cap de BonneEspérance.

12. ARCTOTIDE à scuilles menues.

ARCTOTIS tenuisoire. L. fil. suppl. 24 du cap
de Bonne Espérance.

1.1 Les efectes numéros 1 & 3 com des plantes amunelles qui formes des couffes arondis d'environus pied de haut, dont la verdeux el tecunifes representation productiva de ces nords, fortent de commencent à pardire à lami-l'ulillet, & fe descedent fort aut dans l'autres pardires à lami-l'ulillet, au cu les grées qui les arrêtent, fans cela elle ministentipa longerens. Les formeste partientierations plus augress. Les formeste partientierations plus augress. Les formeste partientierations partientierations qu'entre les formes partientierations qu'entre les formes partientierations qu'entre les formes partientierations qu'entre les formes de la configuration de la comment de la comme

Gallury, Les graines de ces deux plantes peutent retre (miese en judien etter dans note cliant 3 au commencement de mai, dans un terrein menable, ce à une exposition chaste, dahai il di prediscussion de consideration de meil 1 par ce couche chaude à l'axpolition du meil 1 par ce moyen on affatte d'avantage leur retilité, à l'ion jouis fa femaines ploub de leurs fieurs. Ces plantes pravenues à une corrade force, foufferte difficilement de la comparte de la faction de la comparte de la comparte de la faction de

Ulggs. Ces Arthotides peuvent figurer agréablement fur le facord rang, dans des plate-bandes, parmiles plantes curieules. On peut aufi les placer fur les litières des bofquets des jardins paylagilles, & fur les perieus monagene expotées au midi; elles y produiront de la variée par la couleur de leur feniliage & de leurs fleurs.

2.* Les Archoides à fouilles de plantain à gramdes fleurs, foru des plantes vivaces qui confurre n leurs feuilles toute l'année. Elles forment de preites toute l'année. Elles forment de presentation de l'année de l'année de l'année de l'année à l'anchâtre. Leurs Beurs font beaucoup plus apparentes que celles des espéces précédences; elles tont jaunes, à garoiffent en juillet & août, mais il est rare que leurs femences murissent dans noure cimats.

Culture. Ces plantes se cultivent dans des pots que l'on rentre an milieu de l'automme dans les orangeries; pendant l'été, elles exigent de la chaleur & un je s d'lumidité, sur-tour lorsqu'elles ARC

font vigourenfer ; l'hiver au contraire elles crafgnene l'humidisé , & aiment beaucoup l'air tibre. C'est pourquei il est bon de les placer sur les appuis des croifées, ou fous des chaffis abrités des gelées, avec les autres plantes du cap ; la difficulté de le procurer des semences de ces espèces d'Arctotides, restreint nosmovens de multiplicationà la voie des drageons enracinés, ou à celle des œilletons ; l'une & l'autre se pratiquent ordinairement dans le mois de septembre. Dans le premier cas, on sépare de la souche les drageons qui s'en écarient un pen, & qui ont des racines particulières; dans le fecond, on coupe avec la ferpette, tout près du coller de la fouche, les œilletons qui peuvent en être féparés, fans noire à la mère racine. On plante ensuite les drageons & les œilletons dans des pots remplis par égales parties de terreau de bruyere & de terre à oranger, & on les place fur une couche tiéde que l'on garantis également de la trop grande humidité, & des rayons du foleil, jufqu'à ce que les plantes foient emièrement reprites.

Ufage. Ces Arclotides font affez intéressantes pour mériter d'être cultivée dans les jardins des curieux, parmi les plantes d'orangerie; gelles peuvent être placées, pendant l'êté, fur des gradins, en plein air, & l'hiver, on les renue à l'orangerie, ou bien on les met sous des chaffis.

3.º Les Archorides, n.º 4, 5, 6 & 7, font des arbuftes qui s'elèvent de quatre à cinq pieds de haut; leur confiftance herbacée & peu ligneufe ne leur permet pas de vivre long-tems , mais, en revanche, ils croiffent & fleuriffent promptement, Ces arbuftes, ou pour mienx dire ces plantes ligneuses, ont un seuillage affez pistoresque, d'un verd plus on moins pale; leurs riges font longues & grêles , & n'ont pas affez de force pour le soutenir dans une direction verticale. Elles donnent naissance à des sleurs très-apparentes qui font rouges ou blanches dans les unes, & de coulcur d'or dans les autres. Quelquefois , la même fleur présente ces deux couleurs, l'une en dedans, l'autre en dehors. Les sleurs commenceut à paroitre dans le mois de mai, & fe fuccèdent ordinairement jusqu'à la fin de l'au-tomne; mais il est rare que leurs femences muriffent dans notre climat.

Culture. Ces plantes se cultivent l'été en pleinair, & culture. Ces plantes se cres tempérées; pendant l'été, el les veulent être exposées au moil, arrotes s'été quemmont, & placée dans un terrein gras & nourrillan. On pour Jes metre dans une terre substantiele, de la nature de celle qu'on donne aux orangers; mais alors it flucil a recouvelle chaque année, & augmenter le volume des vales quelquefous même ût el bon de les termporer de quelquefous même ût el bon de les termporer de

l'antonne & an printems, trois semaines ou un mois avant de les rentter dans les ferres, ou après qu'elles en ont été forties. Pendant l'hiver, ces plantes exigent d'autres foins; il convient de Jes placer dans les endroits les plus aérés de la ferre, de les ifoler, de manière qu'elles ne touchent pas à d'autres plantes qui pourroient leur communiquer de l'humidiré, & de supprimer soigneulement toutes les feuilles mortes, qui ne feroient alors que se charger d'une humidité malfaisante. Il faut avoir auffi l'attention de renouveller fouvent l'air de la serre, & de ne point y entre-tenir un degré de chaleur trop considérable, autrement, ces plantes pouffent, s'ériolent, & font bientêt couvertes de pucerons, qui ne manquent pas de les faire périr promptement, sur-tout si le soleil est quelques tems sans paroître sur l'horifon. D'ailleurs elles ne veulent être arrofées dans cette faison, que très-légèrement, & seulement lorsque le besoin l'exige.

Ces arbuftes, fi délicats pendant l'hiver, fe multiplient très-facilement de boutures ; il fuffit d'en planter des branches dans une plate-bande de terre meuble, à l'exposition du nord, ou dans des pots, sur une couche tiède ombragée, pour en obtenir, dans l'espace de cinq ou fix semaines, des jeunes pieds, bien enracinés, qu'en peut empoter en tonte sureté. On sait ces boutures, depuis le mois de mai, jnsqu'au milieu d'août, & quelquefois plus tard; mais alors, il est à craindre que les jeunes pieds ne foient pas affez vigoureux pour réfifler à l'hiver, fur-tout s'il eft hamide. Les bontures , faites au printems , fleurissent dans le courant de l'année, Souvent même, il arrive, lorsqu'on prend des branches qui ont des houtons à fleur, qu'elles fleurissent en même-tems qu'elles pouffent des racines; enfin rien n'est fi ailé à multiplier que ces plantes, mais anssi elses périssent avec la même facilité. C'est pourquoi il est bon de faire souvent des élèves pour remplacer les vieux pieds qui ne vivent pas plus de quatre à cinq ans-

Ufage. Les Arclotides ligneuses sont des arbustes très-agréables, qui méritent d'occuper des places distinguées dans les jardins pendant l'été, & l'hiver, dans les serres tempérées.

N'ayant point éré à portée de cultiver les quatre det nières éspèces, leur culture ne nous cli pas connite; mais comme elles viennent du méme pays que routes les autres, il ell probable qu'elles peuvent être traitées fuisiant une des trois cultures que nous avons indiquées dans cet article, pour les efféctes de ce genre, (M. Tuocuts.)

ARDOISE. Pierre de couleur obscure, qui se lève par seuilles ou par lames minces, & dont on couvre les toits. C'est une espèce de schifte.

On se serre en jardinage de cette pierre pour saire des étiquettes, soit pour les arbres frui-

tiers, soit pour les semis. On tent donne me forme quartée lorfqu'on les emploie aa premier ulage, & une forme alongée & pointue par un des houts, lorsqu'on les destine au second.

Les étiquettes gravées ont ordinairement sité pouces de long & quarte de la ree. Elle often percéed d'un ou deux trous vers le tiers de later hauteur fingéréeure, pour pafier des fill-deux ravec lesquels on les fiftpend aux arbres, mi des clous pour les affligirs aux mors des cervilers, et côté des arbres dont ils doivent inscipere les noms.

Les étiquettes à femis font des cipéces de triangles, dont la bûe a quatre à cinq pouces de large. At les côtés huit à dix pouces de long. On écrit les noms dans les plans large de ces triangles, de crituite on les enfonces ent terre dans les plane handes, criffies on terrines où les fremis ont été faits. Foyrx, pour plus de facilité, les planches qui repréfenient les outils de utlenflies de jardinage.

On écrit fur ces étiquettes les noms avec un poinçon de fer, que l'on fait paffer pluficurs fois dans le même trait, pour graver plus produdente & rendre l'écriture plus lifible. Sans cette précaution, les cataclères ferolent hiemot effactes, taun par la poulifiere qui couvre ces fiquetes, que par les trèmes qui codifient deffus fois fois en le fectue de l'éd. Touvre hute.

ARDILLEUX. Une terre ardilleuse ost sèche & brûlante. C'est une expression particulière à quelques pays. (M. l'Able Tessier.)

AREAU, terme usité en Augonmois pour défigner certaine charrue. On voit bien qu'il vient encore du mot ARARE, labourer la terro. Voyez ARAIRE ET CHARRUE. (M. PASSÉ TESSIER.)

AREC. ARECA.

Gente de la famille des PALMYERS, Il est composé d'arbres exoriques des pays les plus chauds. Préque tous ont des usages économiques, plus un moins inderéfans, & précient pour l'immanité. Leur port pitroréque & finquière les fair crehercher dans les jardins de l'Europe, oucependant ils font encore forr rares. On les conferre dans les trannées des frers chaudes.

Espèces.

1. Arec de l'Inde.
Arec cathecu ...
B. Arec de l'Inde à gros fruit.
Arec cathecu magno fruitu.
C. Arec de l'Inde à fruit noir.
Arec cathecu fruitu nigro. b du Malabar.

2. Anne à épi Anne A Spicate. La M. Dick. 5 des Indes. 3. ARRe glandiforme. Axaca dandiformis. La M. Dict.

B. AREC glandiforme à grappes laches ARECA glandi formis , fructibus lazieribus. b des isses Moluques.

4. Anne globulifère.

Anne globulifera. La M. Diel. h des isles Molaques & Célèbet. 4. AREC d'Amerique, chou - palmife ou pal-

mifle franc. ARECA oleracea, L. h des Antilles.

L'Arec p.º 1, eft un arbre fruitier qui s'élève dans l'Inde de trente à quarante pieds; fon tronc est droit & cylindrique, dur & compact comme de la corne; il a depuis vingt jusqu'à trente pieds d'élévatinn. La clime en est couronnée par fix ou huit feuilles qui ont quinze pieds de long fur une largeur une ou deux fois moindre, Elle font découpées en folioles longues & étroites, d'an verd brun luisant. Les fleurs viennent en groffes grap-pes ou régimes qui fortent des aiffelles det feuilles; elles sont petites & blanches. Il leur succède det fruits qui ont la groffcur & la forme d'un œuf de poule, pointu par les deux houts. Leur peau, lorsqu'ils sont murs, devient d'un beau jaune doré oo orange; elle recouvre une chair blanche & fucculente, épaiffe de trois à quatre lignes, & siffuede fibres dures qui t'amollifient fous la dent; an centre du fruit & fous cette chair, le trouve une amande.

La chair du fruit de l'Arec se mange avec le berel lorsquelle est fraiche; mais fon amande est d'un usage beaucoup plus général dans tout l'Indouften. Elle se mange verte ou seche , mais plut communément verte. On la coupe en trois ou quatre portiont, que l'on enveloppe separément dans une ou deux seuilles de betel, avec autant de chaux qu'il en faut pour couvrir l'ongle. Tels font les ingrédiens qui composent ce meis fi recherché des Indiens, & goe l'habitude leur rend fi néceffaire,

Culture. L'Arec se trouve dans l'Inde, pres-que par-tout où crots le coco, mais en moindre quantité, & moins près de la mer : il est cepen-dant des pays où il ne se trouve pas, comme la côte de Coromandel & de Bengale; sussi est-ce pour ces pays qu'on en fait la récolre; & comme il devient un objet de commerce affez confidéra-ble, on le cultive avec soin. On choisit les fruits abandonnés fur les arbres les plus vieux, on les enterre dans une foffe qu'on recouvre d'un pen de terre, & quand ils ont germé, on les repi-que en cercle autour des mailons, ou en allées qui forment un effet auffi agréable que le cyprès en Italie; il croît plus vite que le coco , & reuf-

fit bien dans toutes fortes de terreins, mais beau -

coup mieux fur la côce maritime. L'Arec produit dès la cinquième année jusqu'à la trentième, où il commence à dépérir. Alors les feuilles font en moindre nombre; chaque année il les perd fuccessivement, & végète ainsi jusqu'à cinquante ans. La récolte de ses fruits se fait en arrachant, ou en coupant fes régimes entiers; ce font les enfans qui font charges de cette opération , parce qu'ils monatent plus alément , de qu'ils font moins pe lans que les hommes qui feroient plier le trone fous leur poids. Lorfqu'on veut conferver tendres les amandes du fruit pour les manger journellement dans les voyages fut mer, on en suspend les régimes dans le vaisseau . & on a foin de tordre & de brifer le pédicule, afin que le fue ne retourne plus des amandes dans le régime, & qu'ellesne sechent pas auffi promptement. Les Portugais de Surate & du Pégu pratiquent une autre méshode ; ils cueillent ces fruits encore verts, les détachent de leur grappe, & les mettent par lits dans des corbeilles, de manière qu'ils ne se touchent pas, & les convrent de sable; ils prétendent que, par ce moyen, l'amandes attendrit &

devient plus facile à digérer. En Europe, la première culture de cet arbre confifle à femer les graines auffi-tôt qu'on les reçoit, dans des pots qu'ou place fur des couches chaudes, & fous des chaffis. Elles doivent être enterrées à la profondeur de trois à quatre pouces, dans une terre à oranger, qu'il est nécessaire d'humecler souvent; malgré ces précautions, il est rare qu'elles lèvent, foit que les fruirs aient été cueilles avant leur matorité, ce qui eft affez ordinaire, foit qu'ils perdent promptement leur propriété germinative. Si les graines arrivent pendant l'hiver , on les met dans les tannées des ferres chaudes, en attendant qu'on puiffe les placer au printems foos des chaffit.

Dès que les germes des fruist commencent à fortir de terre, on modère les arrofemens, & on les arrofe de tems en tems avec une cau dans laquelle on a fait dissource un peu de sel marin. Pendant l'été, on a soin de ses tenir sous des baches, & l'hiver on les place dans les tannées des ferres les plat chaudes.

S'apperçoit - on que les racines fortent par les fentes des vafes? Alors il est à propos de les dépoter, & de les mettre dans de plus grands es fans toucher à la terre qui les environne, a fur-tout fans couper aucunes racines. Lorfque les jeunes pieds ne pourront plos ètre contenns dans des pots, on les mettra dans des caiffes que l'on placera à demeure dans la tannée d'une

onne ferre chaude. C'eft dommage que cet arbre foit fi rare en Europe; fon port très - pitroresque contribueroit à l'ornement de nos jardins; mais peut-être y auroitil un moyen de le rendre plus commun , ce feroit d'envoyer des graines bien aoûtées & stratifiées

arce de la terre dans des caiffes. Il eft à préfamer au moins qu'elles réuffiroient mieux que celles qu'on reçoit ordinairement, & pour lesquelles en n'a pris aucunes de ces précantions.

Arec à épi , on Arec de montagne. Cette ef-pèce se diffingue de la précédente par son tronc qui efi plus épais, par les grappes ou régimes qui for-ment un épi de dix à doute pieds de long, & par les fruits qui ne fout pas plus gros que des ceriles, & qui sont de couleur jaune orangée lorsqu'ils sont

Culture. Cet arbre ne croit ni dans les jardins mi dans les perites forêts, mais feulement fur les montagnes, à l'ombre des arbres de haute futaie.

Ufage. On fait avec le tronc de cet arbre, qui se send aisément, des solives. On mange ses amandes dans les lieux où l'on n'a point l'Arec cultivé; quoiqu'elles foient plus dures que celles de ce dernier, cependant un coup fuffit pour les brifer en éclats, & malgré leur goût auffère, & même leur amertume, elles font préférables à toutes les antres espèces sauvages.

Cet arbre ne se rencontre dans aucun jardin de l'Europe.

Arec glandiforme. Le tronc de cette espèce est plus grêle & plus élevé que celui de l'Arec cul-sivé. Ses régimes sont en forme de grappe, longues d'un pied & demi; ses fruits qui ont la forme & la groffeur d'un gland, font rouges dans leur maturiré; leur chair efi douce, fibreuse & recouvre un noyau dont l'amande peut se manger à défaut des deux espèces précédentes.

Culture. Ce palmier crolt également sur les rivages, & fur les montagnes des ifles Moluques, où il est semé par-tout par les chanve-souris, qui aiment beaucoup la chair de ses fruits; son bois fert à faire des poutres & des planches. Les habitans de l'ifle Célèbes tirent de les jeunes feuilles du fil dont ils font des facs.

La culture de cet arbre, en Europe, ne nous eff pas connue, & nous n'avons jamais en oc-cation de le cultiver nous-mêmes; mais il y a lieu de croire que venant du même pays que l'Arec cultivé, les foins qu'il exige doivent être les mêmes.

Arec globulifere. Cet arbre a le tronc très-grêle en comparaison de sa hauteur. Il s'élève de vingt à vingt cinq pieds de haut, & fa tige n'a pas plus de quatre à cinq pouces de diamètre, les feuilles qui conronuent le fommet ont huit à neuf pierle de long. La fructification de cette espèce est portée for un regime qui le parrage en vingt ou vingt fix branches convertes de petites fleurs, lesquelles donnem naiffance à des fruits sphéroides, de la groffeur d'un pois, d'un rouge de lang, lorsqu'ils font mers, & qui contiennent une fort petite amande. Cet arbre est rarea Amboine, & très-commun

dans les moyennes forèrs de l'ifle Célèbes , où les habitans mangent les fuits entiers, dont la chair sèche a le même goût , à très-peu-près , que l'amande.

Nous ne croyons pas que cet arbre ait jamais été cultivé en Europe.

Arec d'Amérique ou chou-palmifie. Ce palmier eff un des plus grands arbres de l'Amérique. Sa tige eft droite, nue, haute de quarante à cin-quante pieds, & se termine au sommet par un quante pieds, et le termine au sommet par haifcean de feuilles qui ont environ dix pieds de long. Ses fleurs naiffent fur des panicules dé-liét qui fortent par paquets, des affelles des des fruits de la feuilles, & donnent naiffauce à des fruits de la groffeur d'une olive, d'un beau bleu pourpre. Cet arbre relativement à son port, est un des plus pitroresques du nouveau monde.

Ufage. Ce palmier croft naturellement dans les forers des Antilles ; fon boiseft brun, compact & plus dur que l'ébène ; il a peu d'épaisseur , parce pus dur que l'intérieur est rempli d'un tissu spongieux beaucoup plus considérable que la partie ligneuse, Les Américains sont dans l'usage de couper, & de manger le bourgeon terminal qui est au centre de mange le boulees de palmier. Ce bourgeon du faisceau de feuilles de ce palmier. Ce bourgeon est composé de jeunes feuilles non développées, pliées ensemble en un paquet affez ferme, droir, pointu comme une stêche, blanc & très-rendre. Ils donnens à cette partie le nom de chon du palmifie, & la mangent avec plaifir. C'eff réellement un mets très-délicat, fort recherché des Européens qui résident en Amérique. Mais comme il faut détruire l'arbre pour avoir le bourgeon, & qu'on n'a pas la prévoyance d'en faire de non-velles plantations, il est à préfumer qu'il disparoitra bientot. Le tronc de ce palmier est encore employé à faire des tuyaux pour la conduite des eaux, & fon bois est recherché pour la charpente des cafes.

Cer arbre est cultivé dans les serres chaudes de quelques jardins de botamque de l'Europe, Sa culture étant la même que celle de l'arec, n.º 1, nous y renvoyons le lecteur. (M. Tnovin.)

AREK, manière d'écrire le nom de l'areca, Voyez AREC (M. TROVIN.) AREQUE, autre manière d'écrire le nom de

Parece Voyet AREC. (M. THOUSH.) AREMBERGE, nom , qu'en donne aux environs de Bourgeuil , vallée d'Anjou , à la mercuriale, mercurialis annua. L. dont on fe fert our la dernière diffication des proneaux, lorfqu'ils ont au four. (M. P.Abbe Tasszan.)

ARÉTHUSE, ARETUSA.

Ce genre de plante fait partie de la famille des Onenious; il est compolé d'espèces vivaces exotiques qui croissent dans les lieux humides & ombrages de l'Amérique feptentrionale, & du

des bolqueis.

Cap de Bonne-Espérance. Elles sont d'une culture difficile en Europe, où la plus grande patrie d'eutr'elles n'a point encore été cultivée.

Efpèces.

1. ARÉTHUSE bulbenfe.
ARETHUSA bulbofa. L. 24 de Virginie & da

Canada.

1. ARÉTHUSE langue de ferpent.

ARLTHUSA ophiogheficides. L. 24 de l'Amé-

ARETHUSA ophioghefoldes. L. 24 de l'Ame rique leptentrionaic. 3. ARÉTHUSE de Caroline.

ARETHUSA divancata. L. 24 de Virginie & de Caroline.

ARETRUSA Capcajis. L. 24 du Cap de Bonn Espérance.

5. Az ÉTRUSE à deux barbes.

Az ETRUSA biplumata. L. 24 du détroit Magellan.

6. ARÉTHUSE ciliée.

ARETHUSA ciliaris. L. Fil. (uppl. 24 du Cap
de Bonne-Espérance.

Description.

Les Archuses sont des plantes grèles & peu élevées, dont les sleurs sont portées sur une tige simple & presque toujours déganties de femiller. Ces sleurs sont en général affica grandes, d'une sorme singulière, & muancées de diverses couleurs.

Culture.

ARGAN, SIDEROXILOR.

Genre de la famille des Saporizzas, composé d'arbres & d'arbristeaux, la plupart pourvous d'un sepillage, agréable & permanent. Leurs steurs sout penieus & de peu d'apparence. Quelques-unes de ces espèces croiffent en pleine terre dans nos jardins & peuvent servir à la composition

Efpèces.

 Argan à feuilles de laurier, ou bois blanc. Siberoxeron laurifolium. La M. Diet. h de Madagascar.

2. AROAN à écorce grife.

SIDEROXTION cintreum,

AN SIDENOXYION inerme. L.? Is de l'Isle de France.

1. ARGAN du Péron.

SIDIROXYION manglillo. La M. Dict. I) des environs de Lima.
4. ARGAN notiture.

SIDTROXTION acrovirens. La M. Dich. 5 de l'Amérique méridionale.

5. ARGAN foveux.

SIDEROXYION tenax. L. h de la Caroline.

6. Aroan à feuilles de faule, ou bois laiteux de Miffiffipi.

SIDEROXYION lycioides, L. I, de la Louistane.
7. ARGAN à feuilles luisantes.
SIDEROXYION lacidum. La M. Did. I, de l'Amérique.

8. ARGAN décandrique.

SIDEROX FLON decandrum. L. 15 de l'Amérique feptentrionale.

9. Aroan à petites feuilles, ou Argan de Maroe.

Sidereoxyzon Spinosum. L. h d'Afrique &

de l'Inde.

10. Aroan fétide.

Sideroxyzon fatidiffimum. L.

B. AROAN féside à petites fleurs.

SIDEROXILON pauciflorum. Jacq. 15 de SaintDomingue.

1. L'Argan à scuilles de laurier est un arbrisfeau qui s'élève de dix-huit à vingt pieds de haut; sa tige est droite & garnie de branches longues & flexibles, qui partent du bas de la tige principale, & s'élèvent perpendiculairement. Cette disposition des branches lui donne une forme arrondie & pyramidale affez agréable. Ses feuilles ont à peu-près la forme & la grandeur de celles du laurier; elles viennent vers l'extrémité des rameaux dans la longueur d'un à deux pieds; leur couleur eft d'un verd luifant, tirant un peu fur le noir; cette couleur des feuilles contralle agréablement avec celle des jeunes pouffes, qui sont d'un rouge brun assez funcé. Les fleurs font fort perites, & néanmoins, comme elles four en très-grand nombre le long des rameaux, elles produifent un joli effet. Elles font couleur de tole & durent une parrie de l'hiver; mais quoiqu'il y air plus de dix ans

que cet arbriffeau fleuriffe au Jardin du Roi, il n'a encore produit aucune femence.

Culture.

L'Argan à scuilles de laurier exige, dans sa jeuneile, le secours de la serre chande, pour paffer l'hiver. A l'âge de quatre à cinq ans, il reuflit parfairement dans une ferre tempérée; loriqu'il est encore plus agé, il se conserve dans une bonne orangerie, & il y flenrit; mais il faut qu'il foir placé à nne exposition aérée, où il pnisse jouir de la présence du soleil. La terre qui lui convient de préference, dans la jeunesse, est une terre légère, meuble & substantielle. A melure qu'il avance en âge, on la rend plus forte, & on lui donne une confidance proporrionnée à la force des racines? Les arrolemens doivent être légers, & très-éloignés les uns des autres, pendant l'hiver; l'été, ils font plus fréquens & plus copieux. Mais, en général, cet arbriffeau craint moins la féchereffe que l'humidité dans toutes les faisons; on le cultive dans des pots on dans des caiffes, inivant la force des individus, &, chaque année, il eft bon de renouveller la terre, foit par des demi-changes, foit par des rempotages ; il est préserable de taire cette opération au printems. Cet arbrisseau peut refter en plein air dans des positions isolées, depuis le 15 mai environ, jusqu'à la mi-oclobre,

comme les oranges.

Jufqu'à préme, les daires qu'on a pris pour la multiplicazion de cet arbriflaca, on ette diffusion s'Housellou anique qui estile au Jardin de la marchia del la marchia de la marchia del la marchia del

contrer.

Ufags. L'Argan à feuilles de laurier ent un des plus beauvabrificaux d'orangerie. Il a d'ail-leurs cet avantage, que fon feuillage n'étant pas futceptible de recent la poufière, & d'aire les infectes, est oujours propre & net; il constraite agradulement avec l'écorce de fes jeunes pouffes, qui est d'un rouge affec apparent, & avec se petites fleurs couleur de rosé.

4. Arganonistre. Cette effecte flu narbisflesu, domt leb tranches four tapproches les unes des autres, contournées en différent fent, & couveres de feuilles orales alongées, dume rerdure foncte tirant (en host. Il produit dans le contant de l'été un grand nombre de petites fleurs blanchartes de pout d'apparence, & qui viennen par peits s'aifceaux dans les siffelles des fouilles p. Agrischuser. Tomn I.F. JII. Parité.

elles n'ant encore été fuivies d'aucun fruit en Europe. Le port de cet arbrifleau est pittorefque, feulement la verdure noixère de perpéuelle, lui donne un air lourd de pesant. Il croit trèslentement, de contient un sue l'aiteux peu abondans.

Culture. On caltive cette of pice d'Argan dans de pots ou dans des caiffes qui reflette migleindr écpati la milian de princens, juliqui au milian transporten, de no le place fur des gradis. Il est tempéren, de no le place fur des gradis. Il est comper lui fuñs, pourve qu'on ais foin de la comper lui fuñs, pourve qu'on ais foin de la comper lui fuñs, pourve qu'on ais foin de la donnant des demi remposages, foit en le tradivastade and se poss pius grands. Il ne criste in l'humidité, ni la fecherelle, copondant il et bon l'au l'archive de l'archive l'archive l'archive l'archive la retre dava une tad de moisere,

Ces arbriffcau se multiplie queiquefois de boutures, & plus fouvens de marcottes. Les bousures se font ordinairement dans les mois de mai & de juillet, lorsqu'il est en sève. On prend du bois de la dernière pouffe que l'on coupe avec un peu de talon, s'il est possible; on plante chaque morceau dans des pots remplis d'une terre fablonneufe, & subflanuelle, que l'on place ensuite sur une couche riède avec une cloche pardeffus. Ces boutures reffent vertes souvent des années entières . sans pouffer de racines; il faut du tems & de la patience, quand on veut employer ce moyen de multiplication. La voie des marcottes n'est guères plus expéditive, mais ello fi plus fûre. On choifit une jeune branche vigoureuse. qu'on sacile, à la manière des œillets , précilément à la jonction de la ponsse de l'année précédente, avec celle de l'avant dernière sève. On fait une ligature en fil d'archal, au-deffus de l'incision, & l'on met un petit morceau d'ardoife, ou autre corps solide, entre les deux lèvres de l'incision, pour prévenir la réunion des parties. On courbe enfuste ces marcottes dans des pots. en les affuiétifant avec une terre forte & douce. & on les couvre de mouffe qu'on entretiens toujours humide. Ce n'est ordinairemens que la deuxième, & même la troisième année, que les marcones ont affez de racines pour être sevrées, Mais apparavant il faut bien s'assurer si elles sons fushiamment enracinées, parce qu'autrement on les feroit périr. Les marcottes nouvellement sevrées doivent être miles dans des pots plus grands que ceux dans lesquels elles ont pris racine, & placées fur une couche tiède jufqu'à ce qu'elles foient entièrement reprifes, Ensuite on les cultive comme les vieux pieds.

Ulage. La verdure perpétuelle de cet arbritcau, is couleur foncée, à la forme pittoresque, out très-propres à jeter de l'agrément pendant l'hiver , dans les ferres , & l'été dans les jardins parmi les autres plantes exotiques.

6. Argm foyeia. Dans la Caroline, où cetamificau cori namendement, il éVête de vingt prieds de hiau. Il pouffe de la racine plufeurs naches longues, & d'oties, qui fe divifent en plufeurs rameaus, lefquels donnent muffance à la comparation de la comparation de la comparation de duver foyeux, blanc & luifant. Ce druves, qui luifant en delfin, & convertes ou definos d'un duver foyeux, blanc & luifant. Ce druves, qui anna la journée de fauilles, et argent, devient roufsire à méture qu'elles vieillificat, & finis par trie doré, ce qui produit un effer aufin agrèble que rarts. Ses fleurs bott très pouies, & gettis bouquer dans les s'affeles de civilles. Jufou'à préfent elles u'ont point encore donné de fruit en fance.

Culture. Il y a rrop pen de tems que nous poffédons cette espèce, pour que nous putifions donner des détails bien étendus sur sa culture. Tout ce que nous ponvous dire, c'est qu'ayant recu d'Angleterre un individu très-jeune qui nous fut conné sous le note d'un arbre de la Zone torride, nous le traitames, en raifon de cette dénomination comme les arbres de ce pays, c'eft-à-dire, qu'il für place pendant l'été fur une conche tiède, & rentré à l'automne dans une ferre chaude, & mis dans la tannée, Il paffa ce premier hiver en pleine végétation; une partie de ses feuilles tomberent, mais elles furent remplacées fur lechamp par de nouveller. Ces jeunes seuilles d'une part , & l'aure la délicateffe des pouffes qui s'étiolèrent bientor, attirérent une multitude de pucerons, & de gales infectes qui manquérent de faire périr cet ar briffean. Au printems, la végétation qui avoit été trop forcée pendant l'hiver, s'arrêta; il refta languissant pendani l'été, & ce ne fut qu'à l'automne qu'il fe rétablit parfairement ; comme la chalent de la tannée l'avoit incommodé l'année précédente, on lui fit paffer le fecond hiver fur les tablettes de la même ferre, prés des croifées. Il s'en trouva mieux; cependant les ponfles s'étiolèrent encore , preuve certaine qu'il éroit dans un endroit encore trop chaud. Nous le plaçames le troifième hiver, fur les gradins d'une terre tempérée, & il fur beaucoup plus vigonreux. Depuis ce tems là, nous le tenons à l'orangerie, où il se conserve trèsbien. Il perdune partie de fes feuilles, mais son bois eft clair & bien aouré; actuellement que nous favons cue cet arbriffeau croft en Caroline dans les lieux fecs, nous ne doutons pas qu'il ne puisse réfisser en plane torre à nos hivers, en le couvrant pendant les fortes gelées, comme on est obligé de le faire nour une partie des productions de ce climai. C'est la première expérience que nous tenserons lorfque nous aurons un second individu de cet arbre.

Quant à fa mutiplication , cette effecte paroft avoit des difficients à pouffer des drageons de fa racine, que finemira un moyen plus für que cetui des boussers , qui ne nous a pas encore récifit; la roite des greffes ne feas gotere praircable, que lorfque l'Agen à festilles de Lault, fera affez mutiplié pour le faire fevri de fujet à cette effect, ce qui paroli encore un peu cloigné.

Ulagr. En attendant que cet arbrifleau foit affez acclimaté chez nous, pour croirre en pletne terre, o no peut sen fevrir pour jeter de la variété dans les orangeries, il conferve affez de feuilles pendant l'hiver pour produire de l'agrément. Mais lorfqu'on gourra le faire entrer dans la composition des bodques, fon Guillage agente ou doré, fuivant les faitons, fuortniraume nou-velle reflource pour varier les maffes,

6. L'Argan à femilles de faule eft on nabrifeau laireux, de quinzea viogo pieds de baux, três-branchu, & garni d'epines allez Sutes ; l'es femilles foin longues , éroises, d'une verdure pale, & tombeer chaque année à lo fin de L'automne. Ses fleurs foin peties, de condeur herbache, & rénies par paquets dans les aiffelles des feuilles ; elles donnent très-rarement des graines dans notre climat; en général , ocr arbriffeau eft plus rare qu'il c'el agreable.

Culture. Cette efpèce el la plus anciennement cultirée dans nos juridin. Perdunt long-tens on l'amife dans des pots ou dans des caillés que l'on remotit tous les literes dans l'orangire; mits on placée au piet d'un mur, à l'expolituo du midi, de couverné de paille pendant les gelées. Pous l'aron meme conferrée en pleine terre, dans un tien riole, p lutiens années de fuite, fan autre précarrion que de couvrir fer racines. Mais elle précarrion que de couvrir fer racines. Mais elle prétention que de couvrir fer racines. Mais elle prétention que de couvrir fer racines. Mais elle prétention que de couvrir fer racines. Mais elle poirt en nitéremen.

On multiplie cet arbriffeau de femences de marcottes, & quelquefois de boutures. Les semences doivent être miles en rerre, peu de tems après lent maturité, ou an plustard au printems fuivant, Paffé ce tents, il est rare qu'elles lévent; on les sème dans des terrines remolies d'une serre fablonneuse & memble ; elles n'ont besoin d'être recouvertes que de quatre à cinq lignes. Ces terrines doivent être placées fur une couche tiède à l'exposition du levant; il convient d'arrofer frequemment les femis jufqu'à ce que les graines foient levées, & rrés-fouvent relies ne levent que la feconde année, particulièrement celles qui ont été femées au printems. On ne rifque rien de laiffer les femis en plein air ; tant qu'ils ne font pas levés ; mais auffi-tor qu'ils font fortis de terre, il eft très - a propos de les renever à l'orangerie, & de les placer fur les

appin des croffen pendan l'hiver. Loffque les jeunes plans on ung à fix pouces de haut, il fant repiquer chaque pled (spardoment dans des posts à balife, a secé de la terre à orane, molée avec un quar de terreou debuy ère, & les plecerculies fur une couch eitde expedie an levantconfinie fur une couch eitde expedie an levantconfirmation, quelques feminina suran que les (concelabres entren en végétation, Clauga année on les rempose dans de plus grands sales, & on les remote dans l'orangere. Mais su princens de la fixilem année, on peul es meutre en plaine terre de la trudificación, la irmente de prefere con un erqu'humide ; l'exposition du médi famble leur étre la plus fevorable.

Les Marcottes (e font au printems sur de jeunes branches vigonreuses, Inngues & settlestes Ou les incité, & on les lie comme celles de l'Argan noiràtre. Elles reptennent plus aisement, & plus sùrement lorsqu'on a soin de les entretenir toujours humides, souvent elles sont en état

d'être separées un an après qu'elles out été saites. Les boutuies se sont à trois époques différentes , au printems à la sève montante, en été avec les bourgeons de la pouffe de l'année, & à l'automne lotfque la sève cst tombée. Ces trois foires de boutures se sont en pleine terre ou dans des terrines, fur couche. Celles que l'on fait en pleine terre doivent être plantées dans une plate-bande, d'une terre meuble & très - subfiantielle, à l'exposition du nord, & entiètement garanties du couract de l'air par des cloches d'un verre obscur & épais; celles qu'on fait sur couche doivent être également couvertes de cleches & ombragées. On excite une chaleur modérée dans la couche au moyen des séchauds qu'on fait de tems en tems. Ces deux manières de faire les houtures sont également incertaines; mais lorsqu'on u'a que ce moyen de multiplication, il eff bon del'employer, on reuffit quelquefois.

Ufagr. On peut se servir avec avantage de cet arbrilleau pour tapisser des murs exposés au midi. Il vient fort bien en espalier, & la forme & la couleur de son feuillage jointes à sa rareté, peuvent le faire rechercher dans les jargins de plantes curienses.

6. L'Argan de Maroc ett un peit builfon arnondi, notili, art-épienent qui s'ébe de quarre notid, notili, art-épienent qui s'ébe de quarre longéet d'éctoire, reil-rapproches les unes longéet d'éctoire, reil-rapproches les unes longéet d'éctoire, reil-rapproches les unes verdure, d'abord tendre & pin, de ieux en vicilisan ples obteure, à petque notice (en flear font fort peites , verdures, & peu apponentes, de la cequi irrappe d'avantage, es font de fruits abbet ce qui irrappe d'avantage, es font de fruits cooleux blustre, straus fur le noir, dans leux maurité. Il not une faver acidelle fera appeable au goût; on les mange en Afrique & dans l'Inde, où cet arbriffeau croit naturellement. En Europe il fructifie très-ratement.

Culture. On le conferre pendant l'hiver dans les ferres tempérées, & même dans les bannes orangeries, lorfqu'il eft parvenu à l'âge de cinq à fix ans. Pendant l'été il aime le grand air, les expositions les plus chaudes, & des arrosemens modérés. Une terre tablonneuse & légère lui convient mieux qu'une terre forte & subflantielle. On le multiplie par ses semences qui le rencontrent affez fréquemment chez uos épiciers en gros, parmi les substances médicinales qui leur sont envoyées de la côte de Barbarie, & du levaut, Comme elles sont très-dures, il est bon de les mettre tremper dans de l'eau l'espace de trois à quatre jours , après quoi on les sème à un pouce & demi de profondeur, dans des pots que l'on place sur une couche chaude & sous chassis. Le tems le plus propre à ces semis, est le premier printems; mais il faut avoir l'attention de les tenir toujours humides , fans quoi ils refteroient pluficurs années en terre fans lever. Par ce procédé, lés graines lévent ordinairement dans le courant de l'été; alors il convient de mod rer les arrofemens, & de ne les administrer que lorfque la terre des pots devient sèche à la furface; les jeumos Argans de Maroc doivent être rentrés vers le milieu de l'automne dans la tannée d'une ferre chaude. Au printems de la première année. lorfqu'ils out quatre à cinq pouces de haut, on les repique dans des pors qu'on place fur une conche tiède avec la précaution de les garantir du foleil, julqu'à ce qu'ils foieur eurièrement repris, après quoi on les laisse à l'air libre, & chaque année on les rempote avec de la terre plus légère que celle à oranger. Cet arbriffcau se multiplie encore de marcottes à la manière de l'Argan noirarre, & quelquefois de boutures, mais très-ra-

Ujac. Cet abriffeau, fruiter pour les lieuoù il croit nauvellement, ne peut-êre contideré cher nous que comme un object d'agrément. Sa verdure perpétuelle peut produire de la variété dans les ferres, & dans les jardins parmi les planues érangères; mais peut-êre qu'en Provence il croltroir en pleine terre & y fruichfectifs, es qui freits alors cin ir fraite àl agréchiectifs, es qui freit alors cin ir fraite àl agréchi-

Les Argans, n. 2, 3, 7, 8 & 10, ciant des arbres ou arbriffeaux qui n'ont point encore été cultivés en Europe, nous ne pouvons que ren-voyer aux articles des arbres des mêmes pays ou croiffeat œux-ci, pour donner un apperçu de leur culture. (M. Thouyis.)

ARGEMONE. ARGEMONE.

Gente de plante de la famille des PAPOTS; qui n'est encore composé que d'une feule espèce. Hibli 2 AR GEMONE du Mexique, ou Pavot épineux. ARGEMONE Mexicans. L.

B. Aroemone du Mexique, à fleur blanche.

Aroemone Mexicana alba. O de l'Amérique
méridionale.

Voyet l'article P a v o 7 pour les autres espèces de Liuné.

Cette plante, aind que da værieté, croit an Mexique, dans les Annilles de dans l'Indea; fen tiges s'élevent droites à la hauteur d'emviron dout piets; ellevent droites à la hauteur d'emviron deux piets; elles fons rête-famelée de parsies de la comment de l'emperation de

Culture.

L'Argemone se sème d'elle - même dans le voilinage des lieux où on la laisse grainer. Elle se reproduit avec d'autant plus de facilité, que le terrein dans lequel elle se trouve est meuble, fec, & bien exposé au midi; mais ses graines ne levent que vers la fin de mai, parce qu'il faut que la terre ait déjà acquis un certain dégré de chaleur pour exciter la germination. S'il furvieut des pluies douces, à cette époque, la plante crolt avec rapidité; les premières fleurs commencent à paroltre fix semaines après, & fe succèdent sans interruption jusqu'à la m de l'été. Ses graines qui sont renferniées dans des capfules couvertes d'épines, màrificnt aufli fuecessivement; ainsi, il est à propos de les recueillir dès que les capfules commencent à s'ouvrir par l'extrémité, fans quoi on courroit rifque de n'en trouver aucunes , parce qu'elles tombent aifément. Lorsqu'on veut jouir de cette plante de honne heure, on peut en femer les graines des le mois d'avril, dans des pots remplis d'une terre légère, que l'on place sur une couche chaude, couverte d'un chassis. Elles lèvent dans l'espace de fix ou huit jours, & quinze jours après le jeune plant est assez fort pour être mis en place; mais il faut se garder de le repiquer, parce qu'il reprend très - d'flicilement, & que la plante n'eft jamais aufli vigoureuse que lorsqu'on la laine croitre dans le lieu où elle est née. On doit se borner à retirer seulement le jeune plant du vale dans lequel il a été semé, en conservant sa mose, & à le mestre ainsi en pleine serre; enfisite on arrache l'excédent du jeune plant, pour n'en laisser que trois ou quatre individus des plus forts, afin de former une belle touffe

U/agr. Cette plante peut figurer dans les platehandes des grands parterres, avec les pavois , les pieds d'alouettes, les harbeaux & autres fleurs d'été; elle pent auffi être femée avec avantage fur les lifières des bofquets paylégifles, à des expositions découvertes & chaudes. (M. TAOUIN.)

ARGENTINE, nom trivial, douné au Potentilla enferina L. des Botanifics. Voyez Potentille vulgaire. (M. TROVIN.)

ARGENTINE rouge. C'est un des anciens noms françois du Commarum palustre. L. Voyez Potentille rouge. (M. TNOVIN.)

ARGENTINE on oreille de fouris, Ceraftium tomentofum L. Voyez Ceraifle cotonneux.

(M. Thouan.)

ARGILLE, agriculture.

Ceft une des trois terres primitives; elle eft graft & douce a noucher; s'arteche à la langue, fe périt avec l'eau, & forme une paie; elle a l'appre, fe périt avec l'eau, & forme une paie; elle a l'Argille, expolèe berdiquement sus grands fau, fi elle rêel pas parásiment séche, petille & mais en edelas succ exploion; alor elle fe réduit en pondre avec un mouvement de crèjame en forme de l'argille en pondre avec un mouvement de crèjame en forme de l'argille en diverse couleurs; on en 11 y a de l'argille de diverse couleurs; on en

voit de noire, de verse, de jaune, de grife. de rouge & de bleue. Ces couleurs, qui lui fone étrangères, sons dûes à des masières animales, végétales & métalliques extrêmement divisées, Je laisse à l'Ilistoire Naturelle, à la Chymie & aux Arts, le foin de développer la nature, les parries conflituantes, & toutes les propriétés de l'Argille. Je ne la confidérerai que par fes rapports avec l'agriculture. Suivant M. Baumé, de l'Academie des Sciences, Auteur d'un excellent Mémoire sur l'Argille, elle est seule le sond de la végétation, & celui même de la constitution des végétatix. Elle se modifie, & s'altère en paffani d'abord dans les végétaux, & de ceux-ci dans les animaux. Par l'examen des cendres des végétaux , M. Baumé a retrouvé l'Argille comme principe conflicutif, mais dans un état d'altération. Il a également prouvé que dans l'analyse des os, on obsenoir de leurs cendres, en dervier résultat, une serre argilleuse.

Une livre de terre, prife dans un bon fol, examinée chymiquement par M. Baumé, étoit composée de fix onces d'argille, de fix onces de masières groffières, telles que du gravier,

des fragmens de briques, de pierres critaires, & de quatre onces de terre calcaire. Dans une livre de terre maigre, il y avoit fix onces de terre calcaire, fix onces de gravier & quatre onces d'argille; d'où il s'enfuir que la proportion d'argille eft plus grande dans la bonne

Si quelque cultivateur de l'ordre de ceux qui sont déià éclairés, defiroit s'affurer de la quantité d'argille que contiennent ces différentes terres, le procédé suivant lui en offie un moyen simple peu dispendieux. Il prendroit une ou deux livres de chaque forte de terrein, il les mettroit dans des vafes, & les laveroit avec de l'eau. La portion la plus fine (e délaieroir; on la recevroit dans un fecond vale; ce qui refleroit au fond du premier feroit la partie pesante & grof-fière, dont on connoîtroit le poids; par le repos, la partie fine se précipiteroit; on la seroit sécher, puis on verseroit dessus du vinaigre distillé on concentré par la gelée ; on l'en sépareroit à meline qu'il anroit diffous de la terre; on repafferoit à plufieurs fois, fur le marc, de nouveau vinaigie, pour obtenir fuccessivement la dissolution de tout ce qui seroit terre calcaire; avec l'alkali fixe de la sonde ou de la potifie on la précipiteroit; le poids en seroit facile à connoltie; enfin la terre, que le vinaigre n'anroit pas attaquée, seroit de l'argille, dont la proportion se manifesteroit.

Malage les lumières que répandroit un femblable examen, on anorito tot de croire que toute terre dans laguelle l'argille fe trouveroit dans la proportion de celle que M. Bammé a analyfee, devroit tree honne, é donner toujours de belles récoles. Il ne foffir pas que la cerre de la furrécoles. Il ne foffir pas que la cerre de la furfonder. Republica de l'argille de la conseil analysis de la conseil de la conseil fance réunie de ces objets, mettra e net at de jugre ce qu'on peut effecte mettra e net at de jugre ce qu'on peut cipéres

d'un terrein.

On s'est beaucoup occupé jusqu'ici de cette manière de connoître les terres par l'analyse on par la décomposition. Il est certain qu'elle doit jeter un grand jour fin l'agriculture. H' feroit à defirer qu'on put simplifier encore cette analyse, & la mettre à portée des cultivateurs ordinaires. Il y a long-tems que j'ai formé le projet imployer un moyen contraire, celui de la L'ahele on récomposition, par des mélanges de terres. D'autres personnes l'ont sans doute imaginé aussi & quelques-unes même ont déjà sait des effais que pent-être elles porteront le plus loin potible. Si elles me devancent, & que leurs travaux me paroiffent complets, il me fufira de profiter de leurs réfultats. Si elles reffent en arrrière, je tăcherai de fuivre la carrière tracée, & de ne m'arrêter que quand je l'aurai entièrement parcourue,

La terre argilleufe est très - répatique dans la nature; il y en a de grandes couches à diverses profondour; elle eff plus ou moins pure, plus ou moins mélangée ; tantôt on la trouve unio avec du fable, tamôt c'eff avec de la terre calcaire. Dans ce dernier étas, elle prend le nom de marne, ou on doit diftinguer en marne argilleufe & en marne calcaire, selon que la proportion de l'une ou do l'autre fubiliance est plus confidérable. La ma: ne argilleuse est employée pour améliorer les terres calcaires ou s'ablonneuses, & leur donner la capacité qui leur manque. M. Madier, Correspondant de la Société royale de Médecine, dans la Topographie médicale du bourg de Saint-Andiol, en Vivarais, rapporte le fait suivant, tome IV des Mémoires de la Société royale du Médecine, page 103, 4 Un particulier fit faire so une fosse fort large & fort profonde, pour » enterrer des cailloux qu'on avoit ramallés en 33 épierrant son champ. On avoit retiré en la » creufant une très - grande quantifé de terre 33 a gilleuse & blanchatre, (mêlée sans doute 33 d'un peu de terre calcaire) qu'il fut obligé 33 d'étendre fur co même champ, ne fach ne où 33 la mettre. Cette terre, pendant la première 25 année, ne produifit presque rien; le bled 33 Maissant fut étouffé, & ne put pénétrer cette 35 couche p mais la seconde année, la terre ayant 33 été bien remuée & travaillée, l'argille se trousy vant hien mêlée, elle fut fi fertile, qu'on sy vant hien mêlée, elle fut fi fertile, qu'on sya pu l'enfemencer pendant plus de donze syannées confécutives lans s'épuifer. sy L'Argille, en juse proportion, a de grands

I. Laggille und jude stropergene, a de grand armange; elle confere se reciser fram & lea matières graffet. Les plantes y trouvent de quo de nouvrie ne de Rendant la Kerbriffe; voils pourquoi peut-tere on l'appelle storre fore. Auffit les reciser en l'appelle storre fore. Auffit les receives de la lagrant de l'armande, les Haimujas, l'Arrois, une partie de la Fizardie, de la Bacare, de la Brie, dec en font la preure. Suivage M. Volony, la terre de la value de NII, en Espare, d'angiène de l'insertie de la value de NII, en Espare, d'angiène de l'insertie de la vagetation & de la féconôtié. Cette terre grafte, jumnis l'Egypte n'oùt rien produit yelle récile les mbe constituit germes de la végetation & de la féconôtié. Cette remarque accorde avec l'opinion de M. Bamand. Les halis-viens de cière; s'ilited du dôtit de leurs données, de la réconôtié. Cette remarque culture hen entendee, les viecs d'un fol argilleux; chies par l'uppas dugnis, fuent corriger, accu me culture hen entendee, les viecs d'un fol argilleux; propodrate comme de hos mosories, eux que

j'ai vu pratiquer par enx avec fuccés.

t'. Labours fréquens. Plus une terre est compacte, plus elle a besoin d'erre divisée. Riea
n'est plus propre à produitre cet est. 1, que les
labours rejeées, sínis ou précédés de herfages.
Quelquessois on est obligé, après chaque labour,
de faire casser les groties mottes. Le nombre des

labours des terres argilleufes doit être proportionné à leur compacité. Il y en a qu'il faut labourte juqu'à cinq foiss ce n'eft ni après une grande & longue fechereffe- ni après une bonodantes qu'on doir fe literre à cetre culture. Dans l'un de l'autre cas, on éprouveroir de prandes difficultés, & on donneroit de mausaifes

facon.

1.º Foffes d'écoulement. En diminuant la maffe d'ean que retiennent les terres a gilleufes, on les diforée à être façonnées plus aufément, & on les neupêt. he les grains d'être noyés. Des foifés, des risoles, des raies profondes qui fe communiquent, & des fillons hombés & en pente.

voilà ce qu'il importe de faire.

3.º Epices Dengras. Tous les engrais s'éman par de même surre, on doit choir, pour les ceres anglierdes, ceme par leur con-tement, par d'acre, de mulet, ciul des betes à laine, les excicinens de l'homme, les uvines des animass. Jai su pour d'anne cestera, de la pulle longue, par les la laines de l'acre de la laine, les de rems fous les beliants, ce s'ell pas, dans ce cas, comme cegnia qu'il faut la confidérer; fa fondien ett de cuin la surre fondecé, de comme la plagar des foldèlences qu'en fouse sur comme la plagar des foldèlences qu'en fouse sur comme la plagar des foldèlences qu'en fouse sur

engrais. 4.º Subflances divifantes. Ce font le fable, le gravier, la terre calcaire, le tuf calcaire, les platras réduits en poudre groffière, la craie, les recoupes de pierre de taille, les décombres des basimens, la chanx, la marne calcaire, les chariées de leffive, les cendres des végétaux. On dois en régler la quantité fur l'épaitfeur de la conche d'argille, dont on s'affure en perçant des trous de diflarce en diffance, & en analyfant, si on le juge à propos, une ou deux livres de terre par le moyen que j'ai indiqué. Dans les pays où l'on marne avec de la marne calcaire , en fait combien omen doit répandre par arpent de terre argilleuse, ce qui dépend & de la trarne & du terrein à marner , puifque dans l'une les proportions des parties ealcaires varient. comme celles des parries argilleufes dans l'autre 5.º Brulis de l'argille même. Il y a des posi-

no. Poult de l'argille miere. Il vans de sourvoire cit de l'argille miere. Il vans de sourvoire cit di et distile ét de procure de la serre calcière, ou du fable, on autre fadhlance divifame, è ne rel de na faire de stait excellé,. On pein corriere l'argille pau l'argille méanté quant due est calcière, ét le 20 plus la more. Quant des est calcière, ét le 20 plus la more. de dividry, elle acquiert les qualigne des reres calcières, on la régand, comme telle, fur les reress argillusfus; mais je ne confaille catte opération que dans le propue de transière combubbles form à bon marché. On fais en plein champ des est chamiques avoir o y reasiere foient de brimes.

cuite 3 no rempli ces fourneaux d'argille , de on y moi le feis, méurie qu'elle perce a ravers les jointures , on les bouche encore d'argille nous le feis, afte qu'il califen une tres-grande quantité de musiles ; cell sind que dans la fande on viel et les princers les colors, dont fande on viel et les princers les place pour cuire. On charge la briquetrie de place pour le lieux oil four trouve de quoi fabriquer des les lieux oil four trouve de quoi fabriquer des les lieux oil four trouve de quoi fabriquer des les lieux oil four trouve de quoi fabriquer des les lieux oil four trouve de quoi fabriquer des les lieux oil four four des lieux oil fabriquer des les lieux oil four four de lieux oil fabriquer des les lieux oil four four des lieux oil fabriquer four les lieux oil fabriquers four les lieux oil fabriquer

On produit le même effet par un moyen moins dispendieux. On place, de distance en distance, des amas de maniere combussible, qu'on couvre d'argille coupée par tranche & un peu dessechée; le seu la réduit en une terre

sèche.

J'ai traité, avec quelque détail, à l'article
amendement, les différentes manières d'améliorer

les terres. Voyez ce mot. (M. P.1bbé Tesseer.)

ARGILLE, Jardinage. L'Argille est employée à différers ulages.

r.º Réduire en confisiance de pâte molle, & mêlée avec de la bouze de vache, on en sait les poupées des gresses en sentes. Voyet GRETTE

* 2. Délayée avec de l'eau & de la bouze de vache, on en enduit les racines ées arbres verds qui doivent voyager au loin avant que d'étre plantés. Voyet TRANSPORT des arbres.

3.º A défait de terre franche, on se sert de l'Argille pour faire la bauge dessinée à enduire les parois des solles ou plate-bandes de terreau de bruyère. Voyet PLANCHES glaisées. 4.º La glaise ou l'Argille sert à faire les courrois

des haffinn, des pièces d'eau, des canaux, &c.

5.º Et enfin la glaife diffoure dans l'eau ou
réduite en pouffière, peur fervir d'engrais dans
les terres trop légères; on s'en fert à défaut de terre franche pour la composition des terres définiées à certaines plarres que l'on cultive en pot ou en caiffe. (M. Thourn.)

ARGITAME, ARGITAMNIA.

Ce genre, qui parolt appartenir à la famille des EUPHORRES, a été établi par Brown, ins fon Ouvrage fur les Plantes de la Jamaique. C'est un arbriffeau de couleur blanchure dans

C'est un arbrisseau de couleur blanchaire dans toutes ses parties, qui porte, sur le même pied, des steurs males & des fleurs semelles, séparées les unes des autres; son fruit est une capsule à trois loges, dont chacune rensertme une seule ferrence.

Jusqu'à présent cet arbrisseau n'a point été cultivé en Europe. (M. Thou in.)

Describe Comple

ARGOPHILLE, ARGOPHILLUM.

Nonveau genre de plante décrir par M. Forfter; il n'en exitte encore qu'une efpèce."

ARGOPHILLE Inifant. ARGOPHILLUM nitidam. Forfter, Gen. No. 15. b de la nouvelle Ecosse.

L'Argophille est un arbrissean dont toutes les parties font convertes d'un duvet foyenx & lu:fant, fort agréable à la vue. Ses fleurs font petites, peu apparentes & donnent naissance à des cap-sules arrondies, remplies d'un grand nombre de petires semences. Sa culture nous est inconnue. (M. THOUIN.)

ARGOT ou ERGOT. Terme de jardinage, employé pour défigner le reste d'une branche morte qui subsifie encore attachée à la rige ou aux principales branches d'un arbre. C'est une forte de chicot.

Les Argots font auffi défagréables à l'œil qu nuifibles aux arbres. Ils empêchent l'écorce de recouvrir les parties où ils se trouvent, donnent, en se gerçani, des accès à l'air & à l'eau, dans l'intérieur du bois, ce qui occasionne, à la longue, différentes maladies aux arbres, dont pluficurs, telles que les chancres, la carie, la pourrirure, &c., les font périr plus ou moins promptement. Un Jardinier sntelligent doit empécher qu'il ne se forme des Argots fur les tiges de fes arbres, en coupant, près du tronc, les branches qui font fur le retour, ou que quelqu'accident fait languir. Et lorsque par halard il voit s'en établir, son premier soin doit être de les couper; s'al fe fert d'un instrument bien rranchant, & qu'il ere la plaie avec foin, l'écorce environnance l'aura bientos reconverte, & l'arbre fera à l'abri de tout accident. (M. THOVIN.)

ARGOTER ou ERGOTER, terme de jardinage; c'est couper les argots qui se trouvent fur les tiges ou les branches. Voyez ARGOT. (M. THOUIN.

ARGOUSSIER , HIPPOPHAS. Genre d'arbre de pleine terre, dont il fera traité dans le , Diel. des arbres & arbufles Voyez ARGOUSSIER

OU RHAMNOIDE. (M. THOUIN.) ARGUS. Nons donné, par les Fleurisses, à une variété de la tulipa g fneriana L. Sa fleur est couleur de feu, gris de lin & blanc de lait.

Voyer Tulipe des jardins. (M. THOUTE.) ARGUSE. Massanschmidia.

Genre de plante de la famille des Bonnagtwies, compolé d'arbufles & de plantes vivaces & que, pour cette raifon, on ne cultive guères que dans les jardins de botanique.

Ffrèces.

I. ARGUZE de Tartarie. Messenschmidia arguzia. L. 24 de la Tartarie orientale.

2. ARGUZE à larges scuilles. MESSERSCHMIDIA fruticofa. L. I) des Illes Canaries.

4. AROUZE à scuilles étroites Messenschmidia angusti folia. Lher. flirp. tom. 2. tab. 2. h des Isles Camries,

1. L'Arguze de Tartarie est une plante vivace & traçante, qui ne s'élève que d'environ un pied. Son tiges sont droites, tameuses & couvertes de perites seuilles oblongues, d'un verd blanchare, & rudes au toucher. Ses sleurs qui paroissent en juin, & en juillet font fort petites, & de couleur blanche. Elles sont suivies de semences qui muriffent communément dans notre climar.

Culture.

Cette plante crolt aisement en pleine terre dans les rerreins meubles, plus fecs qu'humides. Les expolitions légèrement ombragées, lui font plus favorables que celles qui font découvertes. On la multiplie facilement par fes drageons qu'on peut séparer des tousses à l'automne ou au printems, avant qu'elle ne pousse ses tiges. Il sussit de les planter en pleine terre, dans un terrein meuble & abrité du grand folcil, pour les voir croitre & se développer rapidement. Elle peut aosti se multiplier de graines; mais ce moyen de multiplication est moins expéditif, austi ne s'en sert-on qu'à désaut des drageons. Les semences doivent être miles en terre à l'automne, quelques femaines après leur récolte ; on les sème dans des pots remplis d'une terre préparée, comme pour les orangers, mais rendue de moisié plus légère par l'addition d'environ deux tiers de terreau de bruyere. Ces pots doivent être enterrés dans une plate-bande, au levant, & y refler jusqu'à ce a que le jeune plant soit affez fort pour être sèparé; souvent les graines de cette plante se sement d'elles-mêmes, & lèvent fans culture. Mais & elle croit facilement, elle périt auth trés-aifément. C'est pourquoi il convient de rajeunir les vieux pieds de tems en tems, & de la cultiver dans plusieurs endroits à-la-fois; comme les sanes se déssèchent de très-bonne heure, il faut avoir l'attention de marquer la place, afin qu'en labourant la terre, on ne retourne point fes racines.

Hift. Cette plante croft dans les lieux montaétrangères, dont les fleurs ont peu d'apparence, | gneux, & arides de la Tarrarie orientale, près de la rivière d'Argun; elle n'est recherchée que l dans les écoles de boranique.

2. L'Arquize à larges femilles ell un arbriffient qui clèvre à 9 no priete de haus. Se tirge fom droites put ligneafes, de gamis de branches longues di fichiles. Elles font couvertes de femilles chônques, d'un verd pale, de convertes d'afgérités. Ses fleuts font peitres, diffonces na grande pasticules laches a l'externité des branches de des refutes l'un le james, de clies produitent des franches qui s'anchent à parfaite maturité dans motre climat.

Culture. Ce sons-arbriffeau se cultive dans des pots qu'on rentre pendant l'hiver dans lesferres tempérées, & qu'on laisse à l'air libre pendant la belle saison. Il aime une terre substantielle; & veut être arrosé fréquemment pendant l'été, & rant qu'il est en végération ; la chaleur le rend aussi plus vigoureux & plus fort. Nous avons planté l'été dernier, vers le mois de juin, plufieurs de ces fous-arbriffeaux en pleine terre, dans un terrein meuble & substantiel , exposé au plein midi , & bien abrité du nord , & nous les avons fait arroser fréquemment. Ils se sons développés nvec la plus grande vigueur; & quoiqu'ils n'euffont pas plus de to pouces lorsque nous les avons plantés, ils se sont élevés à six pieds de haut, & leurs tiges avoient fix pouces de circonférence par le bas. Ils ons pouffé un grand nombre de branches qui se sont terminées par des panicules couverts d'une multisude defleurs. Plutieurs individus que nous avons laiffés à dessein en pleine terre, ont éprouvé des gelées de deux à trois degrés fans qu'ils en aient paru très-fatigués, mais de plus fortes les ont fait périr jusques dans lour racine. Ces plantes pendant l'hiver continnent de fleurir & de murir leurs graines; dans cet état, il leur faut moins de chaleur que d'air & de lumière; & lorsque leur fruelification eft aecomplie, il fant ménager les arrosemens, & les garantir de l'humidité, parce qu'elles pourrissent aisément. La consistance peu ligneuse de ces sous-arbrisseaux nous avoit ofait croire qu'ils n'étoient pas d'une longne vie, & l'expérience nons a démontré la julieffe de nos conjectures. Nous avons des individus qui n'ont encore que deux ans, & qui déjà portent les marques de la décréptude, Une partie de leurs branches fonr mortes, leurs feuilles tont diminuées de plus des deux tiers de leur étendue, & tout annonce qu'ils vont périr inceffamment.

On multiplie cure effect d'Argife an moyen de fes praines qui doivent être fennes vers le de fes praines qui doivent être fennes vers le de fes praines qui doivent être fennes vers le depende de la nazure du foi même; ce font ou d'une rerre menhé le digère, è placée estimine de libble mourans d'une grande épailleur, ou l'avant en quinze jours, & trois femaines après les cons, d dans les roms de fécherelle, é dur- je jume planet jes ne sua d'est perspet dans le frient de fecherelle, sour les jume planet jes ne sua d'est perspet dans le frient de fecherelle, sour les jume planet jes ne sua d'est perspet dans le frient de fecherelle, sour les jume planet jes ne sua d'est perspet dans le frient de fecherelle, sour les jume planet jes ne sua d'est perspet dans le frient de servent pas sur raches de

des pots qu'on ombrage jusqu'à ce qu'il soit bien repris; après quoi, on le laisse en plein air sur une couche tiede; vers le milien de l'automne, on rentre les jeunes individus dans une ferre tempérée, près des croifées. Souvent ils commencent à donner un petit nombre de fleurs dans le mois d'octobre. Au prirectus, ces plantes doivent être miles en plein air, à une exposition découverte & au midi; on peut alors les rempoter dans de plus grands vales, & leur donner une terre presque aussi sorte que celle des orangers. Si l'on en met quelques pieds en pleine terre, & qu'on ait foin de les arrofer fouvent, ils n'en deviendrons que plus vigoureux, mais il fera difficile de les conferver Thiver.

3. L'Argufe à feuilles érroites le diffingee aifément de la précédeme par les feuilles précédeme par les feuilles précédeme par les feuilles précédeme par les feuilles précédeme par les flaures par les flaures (Cependam, majer les fluires ces différences, il n'est pas sur que elle n'en foit pas sur arailée; l'une à l'autre viennet du même pays, ont les mêmes habitudes, & exigent la même culture.

Objervation. Les graines de ces denx espèces ou variétés d'Arguse, ont été recueillies à l'ifié de Madère, au mois d'août 1785, & envoyées, par M. Collignon, au Jardin du Roi, d'où elles fonn ensuite répandues dans différens jardina de France & des pays étrangers. (M. Thouts.)

ARIA de Théophraste. Nom d'un grand arbre de nos forêts, connu des Botanifles fous celui de Cratagus aria L. Voyez ALISIER blanc dans le Dict. des arbres & arbuftes. (M. TROUIN.) ARIDE, jardinage. Un fol aride eft le plus ingras & le plus manvais de tous les serreins qu'on puisse cultiver. Il fait le tourment & le défespoir du Jardinier. Gazons, légumes, arbres & arbriffeanx, tout languit, tout dépérit dans un pareil serrein. Ce n'est qu'à force de foins, de travaux & de dépenses qu'on peut y soutenir la végétation, & encore les productions que l'on en reure sont-elles bien inférientes à celles qui viennent presque d'elles - mêmes dans un sol ordinaire. On doit donc éviter avec grand soin de former un jardin, de quelque forte que ce foit, dans un serrein de cette espèce. Si, par des circonflances particulières, on est force d'en faire ufage, il faut alors examiner à quelle caufe il doit son aridité, pour y remédier ensuite. Elle vient quelquesois de ce que la conche végétale a trop peu de profondeur, & d'autres fois de ce que la inrface du terrein, étant trop inclinée, ne permet pas à l'eau de le pénétrer. Souvent elle dépend de la nature du fol même, ce font ou des fables mouvans d'une grande épaisseur, ou des glaifes qui, dans les tems bumides, retiennent les canz , & dans les tems de féchereffe, fe dur-

végétaus, .

végétaux d'y pénétrer. Toutes ces différentes causes d'aridité sont plus ou moins difficiles à combattre; mais, quoiqu'il y ait des moyens de r les faire disparoitre, nous ne conseillons cependant d'y avoir recours que lorfqu'il n'eft pas possible de prendre un autre paris. Le remede est presque toujours plus dispendieux que ne le feroit l'acquisirion d'un terrein double en étendue, & de la incilleure qualité; on en fera facilement convaince, fi l'on fait attention qu'on ne peut bonifier ces fortes de terreins que par des transports, des niclanges de terre, & des défoncemens; & lorfque le terrein est de quelque étendue, quelle dépense ces diverses opérations n'occasionnent-elles pas, sans parler de celle que nécessirent les nivellemens?

Quand l'aridité est occasionnée par un défaut d'eau, alors il faut renoncer en grande partie à la culture, cen "cil pas qu'il ny air des végétaux qui puissent crostre dans les terreins arides, mais ils sont en petit nombre, è peu propres à former des jardins. Voyet l'article ARGILE.

(M. Twotzw.)

Aride, qui ne peut rien produire. On dit des fables de la Lybie qu'ils font arides. Un fol formet de quartz minjunement, d'argille ou de craie, feroit in fol aride. Ce mot fappois communément la privation d'east, il convient à un pays très-étendis, comme à un canon détermine, à un champ même. (M. l'Albé Tassien.)

ARISE. On le fort qu'elquedoit de ce mot pour

ARISE. On se sert quelquesois de ce mot pour désigner l'anum arizanum L., dont il est une abréviation. Voyet Gourt à capuchon. (M. Trourn.)

ARISTIDE, ARISTIDA.

Genre de plante de la famille des Graninées, composé d'espèces exoriques, dont la frushiscation est disposée en panicule. Il n'offre rien d'intéressant qui puisse la faire cultiver dans d'autres jardins que dans ceux qui sont destinés à la

Efpèces.

1. ARISTIDE de l'Ascension.

ARISTIDE Adecessionis. L. 24 de l'Isle de l'Ascension.

2. ARISTIDE d'Amérique.
ARISTIDA Americans. L. de l'Amérique sep-

ARISTIDA Americans. L. de l'Amérique sep tentrionale.

3. ARISTIDE plumeuse.

ARISTIDA plamofa. L. du levant & d'Amérique.

4. ARISTIDE en rofiast.

ARISTIDA arandinacea. L. des Indes orien-

5. ARISTIDE géante. .

ARISTIDA gigantea. L. Fil. suppl. de l'Isla
da Téntriffe.

de Ténérisse.

6. Artstipe hérissonnée.

Artstipa histère. Lin. Fil. suppl. du Malabar. mingue.

Agriculture. Tome I.o., IL. Partie.

Tontes ces espèces d'Aristides sont des plantes herbacées, qui ont le port des chiendents dont elles font partie. Elles se propagent par leurs graines, & les espèces vivaces par leurs œilletons & leurs racines. Les femences de ces plantes vieilliffent promptement; il ett rare qu'elles lèvent après deux ans, fur-tout lorfqu'on leur fait paffer la ligne. Ces graines doivent être femées dans des pots, fur couche & fous chaffis; il leur faut une terre meuble & légère, & des arrofemens fréquens, pour aider leur germination. Elles levent, pour l'ordinaire, dans l'espace de vingt jours; alors il convient de modérer les arrofemens, de donner de l'air aux jeunes plantes pour qu'elles prennent de la force, &, fi elles font trop épaitles, de les éclaireir, en arrachant une partie de celles qui sont trop près des bords du vase. On peut les repiquer, fi l'on vent, dans d'autres pots; mais, comme on se contente ordinairement d'avoir deux pots de ces plantes, l'un pour être mis en place dans les écoles de botanique, & l'autre pour fournir les graines nécessaires à la conservation de l'espèce, on partage chaque femis en deux parties, on met l'une & l'autre dans de grands pots, sous des chasses, & louque le plant oft bien repris, on place l'un des vases à sa destination. & l'on conserve l'autre fur couche pour accélérer la végétation des plantes avant l'hiver. Les espèces vivaees doivent être rentrées vers le milieu de l'automne, dans une ferre chaude, pour y passer l'hiver, (M. THOUIN.)

ARISTOLOCHE, ARTSTOLOCHIA.

Ce gotte de plante a donné son nom à une amilie de végètaix pen nombreusé, muis fort singulière, qu'on appelle les Assersocs ess. Il cet composé, dans ce noment, de citagement épèces distircence, toutes vivaces, la plupare drangère la l'Europe. Le plus grand moubre de le uiges de l'autre de l'aut

Espèces.

* Tiges grimpantes qui s'entontielent autour des arbres. t. Aristologue bilobée on line à cannecon.

ARISTOLOCHIA bilobata. L. 24 des Antilles. 2. ARISTOLOCHE à fleur longue. ARISTOLOCHIA PELISEA. L. 24 de Saint-Do-

1111

4. ARISTOLOCHE trilobée; ARISTOLOCRIA trilobata. L. 24 de l'Amérique méridionale. 4. ARISTOLOCHE trifide,

ARISTOLOCHIA trifida, La M. Dict. 26 de la Guadeloupe & de Saint-Domingue, 5. ARISTOLOGHE pentandrique.

AKISTOLOCHIA pemandra, L. 26 de la Havane & de Cuba. 6. ARISTOLOGHE ridée.

ARISTOLOGHIA rugofa. La M. Dict. 26 de Saint-Domingue.

7. ARISTOLOGHE trinerve. ARISTOZOCNIA bilabiata. L. 24 de Saint-Domingue.

8. ARISTOLOGHE à gros fruit, ou le Capitan. ARISTOLOCHIA maxima. L. h de la nouvelle Espagne.

9. ARISTOLOCHE à c ARISTOLOGRIA caudata. L. h de Saint-Domingue, quartier du Cap.

IO. ARISTOLOCHE poncluée. ARISTOLOGNIA pundata. La M. Dich. 2L de

Saint-Domingue. 11. ARISTOLOCHE odorante. ARISTOLOGNIA odoratissima. L. 24 du Mexique

& de la Jamaique. 12. ARISTOLOCHE anguicide, ou Apinel. ARISTOZOGNIA anguicida, L. b de Carthagène, dans la nouvelle Espagne.

14. ARISTOLOCHE de l'Inde. ARISTOLOGHIA Indica. L. 21 du Malabar. 14. ARISTOLOGHE acuminée.

ARISTOZOCKIA acuminata. La M. Diet. 24 de l'Ifle de France.

15. Aristoloche d'Espagne.
Aristolochia brites. L. 22 d'Espagne.
16. Aristoloche à grandes senilles.
Aristolochia spho. L'herit. h de Virginie.

* * Tiges Plus on Moins Droites, MAIS FOINT GRIMPANTES.

17. ARISTOLOCHE pontique. ARISTOLOGRI A pontica, La M. Dich. du levant. 18. ARISTOLOCHE de Crête. ARISTOLOGRIA cretica. La M. Dict. de l'Ifle

de Candie. to. ARISTOLOCHE hériffée. ARISTOZOCHIA hina. L. 24 de l'Ille de Scio. 20. ARISTOLOCHE des Manres.

ARISTOLOGHIA Maurorum. L. 24 du levant, dans les environs d'Alep-21. ARISTOLOGRE ferpentaire, ou Serpentaire

de Virginie. ARISTOLOGHEA Serpemaria. L. 26 de la Virgipie.

22. ARISTOLOGUE en arbre. ARISTOLOCKIA arborescene. L. b de l'Amé-

sique septentionale.

13. ARISTOLOCHE glauque. ARISTOLOCHIA fub-glauca. La M. Dicl. I, du levant.

24. ARISTOLOGHE tonjours verte. ARISTOLOGRIA Semper virens. L. 26 de la côte de Barbario & du levant.

25. ARISTOLOCHE crénulée, en piffeloche. ARISTOZOCHIA piflolochia. L. 24 du midi de la France.

26. ARISTOLOGHE ronde. ARISTOLOCHIA rotunda, L.

B. ARISTOLOCHE ronde, à fleur purpurine ARISTOLOCHIA rotunda purpurafcens. 24 de l'Europe méridionale,

17. ARISTOLOCHE longue. ARISTOLOGNIA longa. L.

B. ARISTOLOCHE longue d'Espagne.

ARISTOLOCHIA longa Hijpanica. 24 du midi de la France.

28. ARISTOLOCHE brackéolée. ARISTOLOGHIA bradcolata, La M. Dich. 22 de l'Ise de France.

29. ARISTOLOCHE clematite. ARISTOZOCHIA clematitis. L. 24 de l'Europe tempérée.

Nota. De ces 29 espèces d'Aristoloches, décrites par les Botanistes les plus modernes, à peine la moisié se trouve-t-elle connue & cultivée dans les jardins de l'Europe. Ce que nous allons dire de la culture de celles-ci, pourra fervir de renseignement pour la culture des autres,

loríqu'elles feront apportées dans notre climar.

t. L'Arifoloche bilobée est une plante grimpante, dont les tiges, qui sont ligneuses, se contournent antonr des objets qui l'avoifinent. Elle s'élève à la hauteur de trois à quatre pieds ; ses feuilles, qui font d'une verdure luisante, ont la forme d'un fer-à-cheval; les fleurs font pentes & jaunatres, & rarement elles donnent des fruits dans notre climat.

Culture. On mphiplie cette espèce par le moyen de ses semences qui sont envoyées des Antilles. Pour qu'elles puissent lever, il faut qu'elles soient de la dernière récolte, & qu'elles aient été envoyées dans lenrs capfules, fans quoi il est rare qu'elles rénfliffent. Cette observation est commune à toutes les espèces de ce genre. Les graines de cette plante doivent être femées au printems, dans des pots remplis d'une terre meuble & légère, places enfuite fur une couche chaude, & couverte d'un chailis. Elles levent ordinairement dans le cours de l'été, mais les jeunes plants ne sont orefine jamais affez forts ponr être féparés avant le printens fuivant. Pendant la première année, ils penvent refter dans le même vafe, & fous le même chaffis où ils ont d'abord ésé placés, en ayant foin de les garantir des mauvailes herbes & de les arroser en proportion de la chaleur & de leurs besoins, qui ne sont pas multiplies. Vers le milieu de l'automne, on doit transfoprier ces jeunes planet dans la ferre chaude 5, & les placer dans la transce. Pendant l'hiret, elle se la cargierni l'humshich; ainfit, if fats avoit l'autence cargierni l'humshich; ainfit, if fats avoit l'autence de l'automate de la companie de l'automate de la companie de la companie de la companie de la contente de la companie de la coloni de la contente de la coloni de la coloni de la coloni de la contente de la coloni de la coloni de la contente de la coloni de la coloni de la coloni de la contente de la coloni de la coloni de la contente de la coloni de la contente de la coloni de la coloni de la contente de la coloni de la coloni de la contente de la coloni de la coloni de la contente de la coloni del coloni de la coloni de la coloni de la coloni de la

an and in inique ex qui no tours used relative.
Loriquion was faire ponifier cette plane vigo.
Loriquion vast faire ponifier cette plane vigo.
Loriquion vast faire ponifier (et al. 18).
Loriquion vast faire ponifier (et al. 18).
Loriquion vast faire (et al. 18).
Loriquion v

du recos.

Ujage. Cette Ariftoloche peut fervir à garnir les treillages du fond des ferres chaudes. Lorfqu'elle ett mife en place dans les écoles de botanique pendant l'été, il est bond de la couvrir d'une clache en d'un cheffie poetuif

cloche on d'un chaffs porturif.

3. Artiflichet, a paur fairit. Cent efficie qu'i,
n' Artiflichet, a paur fairit. Cent efficie qu'i,
n' Artiflichet, a paur fairit. Cent efficie qu'i,
n' Artiflichet, a paur fairit qu'in de la consideration de l

La culture de crette espèce est la même que celle de la précédente, ainsi que sa mulisplica-

tion & fes ulages.

13. Arifoloche de l'Inde. Cette plante est encore une de celles que les Européens des Colonies françoifes de l'Inde appellent Liane, nom générique qu'ils donnent à toutes les plantes farmenteules & grimpantes, Celle-ci s'élève, & parient un fommen des plus grands arbres; son femiliage eft durc forme de d'une couleur agrichle; les fleurs, qui viennent par bouques de quatre à fix dans les aitelles des cullies, sons d'un rouge obteur. Elles donnent maifânce à det capitles qui out à peu- près la forme de la groffier d'une nois. Cette plane eft encore rare dans les juridins de l'Etrope; elle s'y conferve & s'y miltiplie comme les précédentes.

15. Arghobiet de Elpagne. Les tiges de celle-ci.

(§, Anfibiote d'Elpagne, Les tiges de celle-ci ne sélèvent guère qui à la bauteur de huis on dix pieds, en s'entorullant autour des arbres ou autres objets qu'elles renconnente. Elles meuren autres objets qu'elles renconnente. Elles meuren printenn. Les fœilles (fiften de leurs nacines au printenn. Les fœilles (fiften page 18), et le after larges de d'une verdure plus; elle de nouve juiller, mais fes fleurs, qui font petite de verclères, s'appreçoivent à peine entre les fœilles.

Culture. Cette plante se cultive en pleine terre, fans autre précaution que de la placer dans un ter-rein meuble, léger & plus sec qu'humide; elle est rassique, & touse exposition lui convient. Cependant il est à propos, dans les pays plus septentrionaux que le nôtre, de la couvrir dans les gelées de douze à quinze degrés, & fur - tout de la garantir de l'humidité. Elle se multiplie par les graines qui, muriffant très-rarement dans notre climat, doivent être tirées d'Espagne. On les sème à l'automne , immédiatement après leur récolte, dans des pots remplis d'une terre meuble & légère, que l'on place enfuite dans une platebande, a l'exposition du midi, & que l'on couvre d'un fumier court & sec pendant tout l'hiver ; au printems, les graines ayant pouffé leurs cotyledons, on place les pors fur une couche riéde, à l'exposition du levant, & on les arrose modérement. Des que ces jeunes plants font affez forts. il est bon de les séparer; le printems est la faison la plus ravorable à cette opération; on les repique au plantoir, dans une plate-bande de terre meuble & légère, à l'exposition du levant, & ensuite on les recouvre avec un fumier de vieilles couches, pour les défendre du hale & de la féchereffe. Copendant il cft bon de mettre quelques uns de ces jeunes plants dans des pots, pour leur faire paffer l'hiver à l'orangerie, parce que, dans leur jeunesse, ils craignent les grands froids, & font un peu délicats. D'ailleurs ces repiquages n'exigent d'autres soins que d'être sarclés & binés au besoin. d'être arrofés dans les tems de féchereffe, & couverts de feuilles ou antres masières sèches dans les grandes gelées. La troifième ou la quatrième année, ces plantes penvent être levées en motte, & mifes en place à lenr dellination.

On multiplie beaucoup plus aifément & plus promptement cette plante, su moyen des dragcons qu'elle pouffe abondamment de fa ractine; la faifon la plus favorable pour les lever, est le mois do mars; ils doivent être cultivés comme les jeunes plants.

Iiii a

Ufage. L'Arifloloche d'Efpagne pourroit être employée avec fuccès dans les jardins payfagifles, fur les hordures des hofques; fes irges grimpartes, dirigées fur des arbrifleaux vocinns, productionent des effects entre depresentation des effects entre depresent les faire comper une place

dans les écoles de plantes médicinales.

16. Arija locke à grandes fevilles. Cette efpèce est tans contredit la plus belle de tontes celles que nous poffedons. Elle forme un arbriffeau farmenteux, dont les riges, qui font d'un beau verd, grimpent & s'élèvent à plus de vingt-cinq picels de hant lorfqu'elles trouvent des apputs, lans quoi elles rampent for terre, à de trèsgrandes differces. Son feuillage eft touffu, d'une verdere foncie; f.s femilles, en ferme de cœur, ont enclouefoi, plus d'un pied de large; elles tombent à la fin de l'autonine. Les fleurs de cet arbriffeau, fans être éclatantes, ont une couleur de pourpre noirâtre, mêlé de jaune, de ronge & de brun, qui ell tout - à lait pariscu-lière; mais ce qui ell bien plus fingulier, c'est la figure de cette fleur, qui a la forme d'une pipe chinol'e avec fon convercle. Dans les années chaudes, & lorfque les pieds ont une certaine force, ils produitent des capsules qui ont à-peuprès la figure & la groffeur d'une poirc de blanquette. Elles font remplies de femences plates qui lèvent fort bien dans notre ellmat; les racines de ce bel arbriffeau, qui font traçantes & de couleur jaune, ont une odeur arematique fort

agréable. Culture. Il aime les terreins fablonneux, gras & un peu frais; il croît à toutes les exposicions, & n'est nullement délicat, lorsqu'il est un peu fort; dans la première jounelle, il a besoin d'être convert pendant les très-fortes gelées; & lotfqu'on n'en polsède qu'un petit nombre d'individus, il est prudent de les laisser croître d'abord dans des vales, & de les rentrer dans les orangeries, On multiplie cette espèce d'Aristoloche de graines de marcones & quelquefois de boutures; les graines doivent être femées à l'automne, dans des terrines placées en terre, à l'exposition du midi, & couvertes pendant les gelées. Cependant on peut aufi les femer, au printems fuivant, for une conche siède, à une exposition garantie du grand folcil; mais la première faiton eff préférable dans l'un & l'autre cas. Il convient que la terre des femis foit composée comme celle des orangers, mais de mottie plus légère. Les jeunes plants ne sont guères en état d'être séparés que la seconde année; il est même prudent de leur fuire paffer le premier hiver dans l'orangerie, près des croffées, & dans la place la plus atree. On peut criuire, au premier printems. & avant qu'il, ne pouffent, les repiquer au pi; ntoir, dans une plate bande de terre meuble. à une fimation légérement ombragée. Dans cet état, it fustit de les garantir des hales, en couvant la plare-hande d'un famige court, & de les arrofes quelquois dans les grandes (écherelfies, Loriquiàs commenceront à rélever, on leur donnea des tenuers, aurequels on attachera de les controlles de la commence de la commence de ne les controlles de la commence de la convira plus alfornet pendre les gelées. Le tenant cer abrificares quartes que tenant les conviraplus alfornet pendre les gelées. Le tenant cer abrificares quartes que la commence de la leur defination, mais il faut avoir foin, loriquion les lèxe de cerre, de caffer le moins de racines qu'il ell politible, & furr-tout, de ne pas le halfur evol pen-tenu fans les planter, parce le halfur evol pen-tenu fans le planter, parce de pen lignente, font rès-infocpuibles de fe deflocher pemogrante.

La voie de multiplication, par les marcottes, est plus expéditive. On prend du bois de deux ans fur lequel on fait une incision comme pour les œillets, fans qu'il foit besoin de ligaure. Lossqu'on les fait au printems, elles ont des

racines à l'automne, & on peut les lever au mois de mars fuivant.

Les boutteres pauvent fe faire dès l'automne, ou à la fin de févirer, avec de jeunes branches bien aoûules. On les conpe à quatre yeux de longueur, & on les conpe à quatre yeux de freis, dans inne plane-bande de terre meuble & fraiche, à l'exposition du plein nord; fi le tenn set fec, & qu'il foit acconspané de vents froids, il fera bon de couvrir les boutures d'une légère coushe de menfie fraitée & de pallaffons.

Upp. Ce hel arbifican portfervir à la decoration de routes force de jardin; il peut tapité des muralles, former des tonnelles, décorer des rochers, & fournir des guidrandes 176; pilorufques. Malbeureufement il ne fe trouve pas encore chez baucoup de marchands, mais il et à préfumer qu'il fera bientôr plus commun & plus malipilé qu'il ne l'éta apojourd'hou.

19. Ac, blade hriffer. La racine de cette effecte ell lorge, ejutile, charum é ligenée; elle putile chaque année, de fon collet, pludrant agres, lorges d'entivon deur pleis, qui d'anna riges, lorges d'entivon deur pleis, qui trainitées en pointes, font trés-veluse à affac grandes. Dans le courant a colos, telle produit des fleurs verdares à l'extistiut, & de coulter preparitie, mille de taths James d'ans l'intérieur. Leur fonne et cle chane S, à cet fleurs competible en de la confedie de me S, à cet fleurs competible en de l'entre de

Cartare, Cette espèce, apportée de l'ide de Sciopar Tournestort, s'est contiencé pendant long-tems au Jardin éu Roi; on l'y cultivoit en por, & chaque hiver on la rentroit à l'oranger; ; elle craignoit l'ambidité pindant cette laion, & demardoit l'exposition la plus chaude pendant l'été; c'est rout ce que nous favons de la culture.

THURSDAY LINE

Miller dit que cetté plante peut le cultiver commé les cipéces n° 26 & 27. Nons n'olons pas l'affuer; la différence des climats on croillent ces plantes, nous paroltroit en indiquer une dans leur culture.

4.1. Arijholade feppenatire. Cette plannes, (elèbre en rodelcine, a pour taines un faiceau de notecheme en rodelcine, a pour taines un faiceau de cânque amoie a des ries godies, chôtea ét aux des responsables en respectivos de la casa de l

Culture. Cette plante, qui eraint les fortes gelées, fe conferve ordinairement dans des pots qu'on rentre l hiver à l'orangerie. Mais il est plus convenable de la-mettre en pleine terre, dans une platebando de terre meuble, fablonneule & fubitantielle, à l'exposition du midi. L'hiver, en l'abritant d'un chatiis qu'on couvre plus ou moins de paille, on la garantit des gelées, & fur-tont, de l'hantidité, qui lui est beaucoup plus nuisible lorsqu'elle n'est pas en végétation; par ce moyen, on obtient des steurs & souvent des graines bien aoûtées. Cette plante se multiplie par le moyen de ses graines, qui doivent être semées en pots à l'automne, & paffer l'hiver à l'abri de la gelée, fons des chaffis; elles lévent des le mois de février; au printents, on les tire des chaffis pour les mettre fur une conche tiède, à l'air libre & à l'exposition du levant, & on les garantit des coups de toleil du midi. Pendant les grandes ehaleurs, les arrofemens doivent être légers & fréquens; mais, lorsque la végétation cesse, il faut les modérer, & les supprimer tout-à-fait quand les fanes de cette plante font desféchées. Le jeune plant doit être repique lorfqu'il eft affez fort, dans des pots, ou en place fous des chatits, comme nous l'avons det ci-deffets.

Ulgar. Les vertus & les propriétés de certe efépee doiven lui faire occuper une place diffingée dans les jardins de plantes médicinales, muis elle y eff encore foir rare à casife de la éléticatelle. On pourroit la cultiver avec fuccès hans les provinces méridionales de la France & fans beaucoup de précapation; ce qui offiriroit une nouvelle branche de commerce pour ces pays.

21. Arifoloche en arbre. Suivant Miller, cette efipèce a fes tiges droites, un peu ligneutes, & permanentes; elle s'élive à deux pétad de finut enviton. Ses feuilles font oblongues, en forme de cœur; fes fleurs; qui font foliraires, forrent des attlelles des feuilles.

. Culture. On cultive cet atbuffe, foit en pleine serte, à une exposition chaude, foit dans des pors,

à l'orangerio, de la même manière que l'ospèce précédente.

Note. Quelques Botanifles ont regardé cette plante comme une vivieté de l'Artifoloche ferporaire, mais élie nous a paru devoir confituer une effecte, & en cela, nous fiviors le fentiment de Linné & de Miller, qui lui ont donné le nom d'Artistargaceula dibergient.

33. Aijlolache glauger. Les tiges de cer abnole front longuas d'un pouce à deur jounces, gelées, farmenteules, entrelacées les unes dans les autres, à convertes de peinte ficultés cordifermes à germannies, d'un vert glauque; il produit, pendant l'écé, de peintes fleurs violettes foncées, qui ne font funises d'aueun fruite dans notre climat.

Culture. Cut arbufe eft un des plus rufliques de ceux qui fe cultivent l'hiver dans les orangeries. On le sient dans des pois qui , dans tout autre tems, reflens à l'air libre; il fant feulement avoir foin de le mettre à l'exposition la plus chande, & de lui donner une terre à oranger, mélangée avec un quart de terreau de bruyère. Il aime affez, les arrrofemens pendant l'été, mais l'hiver, il fant les lui administrer sobrement. On multiplie cene espèce par le moyen de ses drageons enracirés. La faison la plus favorable pour les séparer est le printem. On les plante dans des pors qu'on place sur une couche tiède, jusqu'à ce que les jennes pieds commencent à pouffer. Nous avons tenté pluficurs fois de mettre cet arbufle en pleine terre; mais il y a toujour: peti, malgré les précautions qu'on avoit eu de le couvrir. même pendant les hivers les plus modérés; pentêtre qu'en le metrant fous des chaffis, comme les deux espèces précédentes, on parviendrois à le conferver & à le faire fruelifier.

Ufage. Il peut figurer fur les gradins des orangeries pendant l'hiver, & l'été, dans des plates-bande d'arbuftes eutienx. La couleur de ion feuillage ett aflez fingulière, & produit de,

la variété.

14. Artifolode taujour verte. Les racines de ceue effece forment un Artifocus chevelu de fince délités & odorantes; elle pouffe des tiges foibles, rampanes & longues d'environ un pied; fes feailles, qu'elle conferre toute l'année, fonç, en forme de ceur , petites, 4 pongées, & diu, vert foncé. Dans le cousant de l'été, elle produit des fluors d'un rouge oblôtre, pen appraentes; nous ne l'avons point encore vu donnet des fruits en Europe.

Cultur. Cet arbustle fecultive & fe multiplie comme le précédent; il cit cependant un peu moinsdélicat, pusiqu'il passe les hn ets donx en pleine terre, avec des précausions. Cependant il est plus prudent de le conserver dans une orangerie cufous des chalfas il peut aussi être employé aux mêmes usages.

25. Arifoloche crenulee. Celle - ci eft une plante

vivace, qui pousse chaque année, de sa racine; des tiges hautes de huit à dit pouces, rameuses, & garnies de pesites feuilles en cœur , d'un verr blanchàre. Ses fleurs, qui paroissen en juin, font peities, jaunàres & très - peu apparente; elles produient quelques des fruits dans nos jardins.

Culture. La culture de cene espèce est la même que celle du n°, 15, excepté qu'elle est moins rusique, & qu'elle prétère les expositions un peu plus chaudes, d'ailleurs elle n'est propre qu'aux jardins

de plantes médicinales,

15. Arijuliocke roade. Sa racine est nubereufe, charme, de la forme & de la groffeur d'un petit eavet, de couleur noizitre; elle pouffe chaque année des igen fobles, d'environ un pied de long. Les femilies fom présure rondes & d'une verdure foncée. Les fleurs font jumer, rayles, de terminete par des largestelles lu congressión de la companya de la companya de la companya de la capitale a fair logge, rempilie de femences plates, qui mariffent affez ordinairement dans norre climas.

Calture. Cette planetaime les terreins meubles, fisbloneux de un peu humbles; ille crist il e grand folcil. On la cultire en pleine serre, fans autre grande folcil en convirte d'emite de viellis, principarité qui doivent être (emite une quinsaine de jouns après leur récotte, dans des post semplis d'une serre légère, qu'on place, pendant hiver, dans une place-basde, à Juis d'un nord. Thirer, dans une place-basde, à Juis d'un nord. Marches de la comparation de la consideration mencent à parolire, on transporte les posts fuir une couche idée, à l'exposition du leran; ils peuven retter dans cette position judiqu'à ce consideration de la comparation de la contine de la comparation au principarité de la content de la comparation au principarité de la controire de vivair tun ou de lisiter. Les junes plans le repiquert au principar au principarité de la consideration de la consideration de la plane de repiquert au principarité de la consideration de la plane de repiquert au principarité de la containe ceux plane dans des posts, elle vien un la, éprité touversi, indamonin dans des pass plos (epternitonaux, il et li nolliperfable de la contangèrie o foise des chafis pendant l'hiver,

Usage. Les vertus médicinales de cette plante la font rechercher dans les jardins consacrés à la méderine.

27. drifolocie longue. Cette elpèce a beancom d'afinité avec la précédence. Copendant, elle s'en diffingue par fa racine qui ell forn alongée, de qui reffemble afficà celle de la carotte, cant par fa longueur que par fa forme, fes tiges font un peu plus longueus, d'és fexullies plus peiries de d'une verdure pale. Sa fleur offre aufil de différences; elle est d'un verr libançhatre; les jéfférproces; elle est d'un verr libançhatre; les

fruits qui lui succèdent ont la forme d'une petite poire, sans aucuns angles marqués comme dans les espèces précédentes.

Culture. Cette espèce se cultive & se multipliede la

même manière que la précédente; fon usage est le même.

29. Aifbolach elemaite. Ses racines font longues, menues à rampanere; elle pouffe des lingues droises, de la hauteur de deux pieds environ; garnies de grandes facilite en come, d'un vert pandarte. Se fleurs font petites, d'un jaumapale, peu apparentes; fon fruit, qui est after gros, est marqué de plutieurs angles isilians.

Cultur. Cette plante firtés commone dans toute la partie feptemironale de l'Europe; elle croinnaise l'estement dans les vignes, fur et bord des chemins des la commandation de la painter une fois dans parties pour qu'elle fe perpétue conflamment; tout le foin qu'on doit avoir el de l'empéche de mire aux plantes voiimes; & de vempare du rerein s'eff pourquio on la plame dans des pois qu'on met en pleine terre dans les écoles de botanques, pour l'empécher de tracer.

Ufage. On ne cultive guères ceste plante que dans les jardins de places médicinales à caude de les proprieles. Les Jardiniers font ufage de la décoction de les feuilles dans leau, pour écarare les puerons & les fourmis des ferres chaudes, lorfqu'is infellent les plantes. (M. Tuoun.)

ARISTOLOCHES (les), ARISTOLOCHIA.

Familie de plantes qui tire (on nom d'un des genres qui la compolent, & qui ell le plus asciennement connu comme le plus nombreux en efécese. En genéral, ces plantes (not viaces; elles out des tiges farmeneules, grimpannes ou traganes; leurs four not peu d'apparence, mais leur forme & leur couleur fom tinquilières. La pluis grande prurie de ces plantes fom étrangères à l'Europe, & croiffont dans les pays chauds ou temnérés.

Quant à leur culture en France, quelques espèces se conservent en pleine terre; un plus grand nombre a besoin du secours des serres, à plusseurs sont de nature à ne pouvoir être cultivées dans nos jardins.

La multiplication de ces plantes eft en général affez difficile. Prefque toutes se propagent uniquement par leurs graines qui vicibilisen dans l'espace d'une année, & perdent ensuite leurs propriétés germinatives.

Leur usage, dans la décorarion des jardins d'ornement, ett à peu - près nul. Quelquet-unes feulement pouvent entrer dans let jardins paysagiflet, où elles produisent des effets affez pito-réques, quelques autres sons propres aux jardins de plannes médicinales, à caule de leurs vertus.

Tout le refle ne pent être recherché que dans] les écoles de botanique. Voici les noms des genres qui composent cette

L'ARISTOLOCHE......ARISTOZOCHIA. LA NÉPENTHE......NEPENTHES. LA VALISNERE......VALISNERIA. L'ASARET ASARUM. L'HIPOCISTE CYTINUS.

famille.

Si les plantes de cette famille ne présentent en général rien d'attrayant pour l'œil, soit par la grandeur ou l'éclat de leurs fleurs, foit par l'étégance de leur forme, quelques innes ont l'avantage d'offrir, dans leur flruéture, des fingularités qui font l'admiration du Philosophe; telles font la nepenthe & la valifnere. (M. THOUSH.)

ARMAND, terme ufité parmi les Maréchaux. C'est une espèce de bouillie qu'on fait prendre à un cheval degoûté & malade, pour lui redonner des forces. En voici la compolition.

Prencz de la mie de pain blanc, trempez-la de verjus ou de vinaigre; ajoutez-y quelques pincées de fel, & fuffifante quantité de miel rofas ou violet, ou de miel commun; faites cuire ce melange, à petit seu, pendant un quart d'heure; ensuite, joignez-y quelques gros de cannelle en poudre, une douzaine ou une douzaine & demie de clous de girofle battus, une mufcade rapée & une demi-livre de caffonade; remettez le tout fur un très - petit feu pendant un quartd'heure, en remuant de tems-en-tems avec une spaule de bois.

On se procure un nerf de hœuf; on en laisse tremper dans l'eau le gros bout pendant quatre ou cinq heures pour l'attendrir; quand il est ramolli, on le tait ronger au cheval qui l'applatit un pen, ou en l'applatit avec un marreau; on y met gros comme une noix de l'armand; on l'introduit très-avant dans la bouche du cheval degoûté; on le laisse micher pendant quelques minutes; on recommence pendant cinq ou fix fois à lui enredonner; on nettoie l'armand chaque fois qu'on le retire de la bouche; au bout de trois heures le cheval eft en état de manger.

L'Armand fait jeter à l'animal des matières bilieuses & épaisses; on peut s'en servir pour le débarraffet de quelques plumes ou autres ordures qui Ini refleroient dans le gofier & l'incommoderoient. L'Auteur de cet article, quesj'extrais de l'ancienne Encyclopédie, prévient qu'il ne faut pas donner d'armand au cheval quand il a la fièvre, & croit qu'un Maréchal mal-adroit , enfonçant l'armand

dans le gosser, pourroit blesser le cheval.

Il seroit bien dangereux de faire usage de ceue
recette chaque sois qu'un cheval est dégossé. L'homme fage, qui foigne des chevaux, tache

de découvrir la cause de leur dégoût, & les traite en conféquence. Quand ils font attaqués d'une maladie inflammatoire dans quelque partie du corps, & fur - tout dans l'estomac ou dans les intestins, ils ne veulent pas manger; on augmenteroit certainement l'inflammation, fi alors on leur faifoit prendre de l'armand, qui est un remède chand, au lieu de les faigner & de leur donner des boissons adoucissantes & rafraichisfantes, &c. Le feul cas où ce remède paroiffe convenir, c'est lorsque, par foiblesse, les chevaux, exempts de fievre, ne peuvent se debarraffet des matières épaiffes, qui engorgent les glandes de la bouche & du gosier. (M. l'Abbé TESSIER.)

ARMARINTE, CACHETS.

Genre de la famille des OMBRIZZIFFRES, composé en grande partie de plantes remarquables par la grandeur & la multitude des divisions de leurs feuilles, ainfi que par leur port pittoresque. Elles font presque toutes des pays méridionaux de l'Europe ou de l'Afie; toutes font vivaces, & fe cultivent en pleine terre dans notre climat.

Efpèces.

I. ARMARINTE à fruits liffes. CACHETS Levigata. La M. Dicl. 24 de Provence & d'Italie.

2. ARMARINTE à froits angoleux. CACHRYS libanotis. L. 24 de Provence, d'Italie & de Barbarie.

ARMARINTE de Sicile.

CACHRYS ficula, L. 24 d'Espagne & de Sicile.

4. ARMARINTE de crête. CACHRYS Cretica. 24 de l'Isse de Candie.
5. ARMARINTE à scuilles de panais.
CACHRYS passence. La M. Dict. 24 de Portugal & de Sicile.

6. ARMARINTE odontalgique. CACHRYS odontalgica. L. Fil. Suppl. 24 de Sibérie.

Les quatre premières espèces d'Armarinte sont des plantes dont les racines deviennent, avec le tems, de la groffeur de la cuiffe d'un homme, Elles s'enfoncent en terre perpendiculairement à la profondeur de deux à trois pieds; lenr confiftance est ligneuse, & elles ont l'avantage de vivre des fiécles. Chaque année, an primems, elles pouffent des faifceaux de feuilles raffemblées en maffes épaiffes & arrondies, qui s'élèvent depuis nn jusqu'à trois pieds de haur, suivant les espèces. Ces masses, qui ne présentent que des fegmens de feuilles linéaires, plus on moins longues & plus ou moins larges, font d'un port leger, que la moindre agitation de l'air mer aufii - tôt en mouvement; ce qui produit des reflets de lumière affez finguliers. La verdure de ces feuilles, confedérées depuis le moment où elles paroissent jusqu'au moment où elles sombent, paffe fuce silvement par toutes les nuances de vert, depuis le plus tendre, le plus foyeux & le plus agréable à l'œil, jusqu'au janne de paille le plus doux. Mais les fleurs ne font pas autil agréables que le fenillage; ce font de petites ficurs jaunes, en très-grand nombre, disposèes en parafol sur des tiges symmétriques, qui der affent la haureur des feuilles dans que ques espèces, & dans d'autres, sont cachées par elles. Il leur succède des semences qui, dans les années chaudes, viennent à parfaite maturisé dans nos jardins.

Culture, Ces quatre espèces d'Armarintes se plaisent dans le terreins maigres , profonds , fecs & chands ; l'exposition du plein midi leur est favorable. Loriqu'une fois elles font en place & ont repris racines, elles n'exigent d'autre culture particulière que d'être couvertes pendant les gelées. Il fant fur - tout avoir cette attention pour les espèces nos, 1. & 4, parce qu'elles pouffent de bonne heure, & qu'elles viennent d'un climat plus

chaud que le nôtre.

On propage ces plantes par le moyen de leurs graines, qui doivent être semées immédiatement après leur récolte, fans quot l'on perd une année de jouissance, & l'on risque qu'elles ne lèvent pas , attendu qu'elles vicillifient trèspromptement. Ces semis se font dans des pots remplis de terre à femences; on doit les placer dans une plate-bande, an pied d'un mur, à l'exposition du midi, & les couvrir de sumier de couche & de litiére pendant les gelées, Vers la fin du primems, lorique les cotyledons commencent à parolire, il est bon de transporter les pots sur nne couche tiède, à l'exposition du levant, asin de garantir les jeunes plantes du grand foleil qui leur est nuisible. A l'approche des gelées, on les rentre dans une orangerie, fur les appuis des croifées, & on ne les arrofe que très - rarement dans le courant de l'hiver , & lorfqu'ils commencent à pouller. Au printems, fi les racines des jeunes Armarintes ont acquis la groffeur du doigt, on pourra les repiquer, avant qu'elles ne pouffent, dans nne plate-hande, au levani, & les espacer à quinze ou dix-huit ponces, en tont fens, les unes des autres. On les couvrira ensuite de trois pouces de gros terreau de conche, après quoi on les arrofera fortement avec l'arrotoir à pomme, afin de plomber la terre autour des jeunes plantes. Mais, pour pen que les racines ne foient pas ailez fories, il vaut beaucoup mieux attendre à l'année fuivante pour faire cette transplamation, parce qu'il arrive quelquesois que les graines qui n'ont pas cermé la première année tévent la feconde, & alors on s'expose à perdre une partie des femis,

Les seunes plants, une fois en pépinière, demandent à être préservés des gelées, par des convertures de feuilles sèches & de litière; mais on ne doit les y laisser que deux ou trois ans, parce que les racines deviendroient trop fortes, & auroient de la peine à reprendre. Lorfqu'on veut transplanter les Armarintes, n'importe à quel age, il est bon de conserver de la terre autour des racines, & de les lever en mone, autant qu'il est possible; la reprise en est plus affurée, & la plante fatigue moins. La faifon la plus favorable à cette opération est le premier printems, vers la fin de février, à l'époque ou elles commencent à pouffer; plus tard, on retardetoit leur végétation, & plutôt, on courroit risque de faire pourrir les racines. Il faut bien prendre garde de les écorcher en les levant, & fur-tout de ne les point couper; on doit, au contraire, les planter dans leur entier.

Usage. Ces plantes, jusqu'à présent, n'ont été recherchées que dans les écoles botanique; mais leur port & leur verdure agréable doivent les faire admettre dans les jardins payfagifles, où elles sont susceptibles de produire de l'effet sur les listères des bosquets parmi les arbustes, ou grouppées artiflement fur les tapis de verdure.

L'Armarinte, à seuilles de panais, est une plante grèle qui s'élève à six pieds de haut, dont let foutilles, qui partent de la racine, retiemblent à celles du panais. Ses fleurs font blanches, disposces en ombelles à l'extrémité des branches & des rameaux; elles font inivies de graines qui murifient ordinairement dans notre climat. Cette plante n'est guères propre qu'à occuper une place dans les écoles de botanique; sa culture est la même que celle des espèces précédentes; cependant, comme elle gele louvent en pleine terre, il eft hon d'en conferver quelques pieds dans les orangeries; d'aiilours elle ne vit pas plus de quatre à cinq ans dans notre climat-

L'espèce, n.º 6, nous est inconnue aussi bien ue la culture; mais, comme elle croît en Sibérie, il est à présumer que la culture des quatre premières cipèces lui conviendra. (M. TROUIN.)

ARMOISE, ARTEMISIA.

Genre de plante de la famille des Composése Froscurenses, qui fait partie des corymbiferes de Vaillant. Il est formé profqu'en entier de plantes vivaces, dont un tiers environ font des arbriffeaux ou des arbuftes, La plus grande parrie de ces végéraux croiffent en Europe, & les autres se rencontrent en Asie, Les premiers se cultivent en pleine terre dans notre climat, & les autres fe confervent dans les ferres. En genéral, ce genre n'est pas doué de qualités propres à le faire rechercher dans les jardans d'agrément ; dénué de fleurs apparentes, n'offrant rien d'intéressant dans son seuillage ni dans son port, il ne paroit convenir qu'aux jardins de botanique. Cependant il renferme quelques plantes économiques, d'autres qui font d'usage en médecine, & enfin un petit nombre dont on peut tirer quelque parit dans la composition de diverses sortes de jardins.

Efpèces.

* CALICES HÉMISPH'ERIQUES, FLEURS COURTES ET GIOBULEUSES.

I. ARMOISE en arbre, ou abfinihe de Portugal. ARTEMISIA arborescens. L. b d'Italie, du Portugal & du Levant.

2. ARMOISE amère, ou abfinthe romaine. ARTEMISIA abfinthium. L.

B. ARMOISE amère inodore. ARTEMISIA inodora, Miller. Diel. n.º 16.

C. ARMOISE amere d'Orient. ARTEMISIA absinthium Orientale. 24 de l'Europe méridionale & du Levant.

1. ARMOISE pontique, ou petite absinthe ARTEMISIA poniica. L. 24 d'Italie, de Honpontique.

grie & du Levant. 4. AR MOTSE infipide.

ARTHMISIA insipida. Vill. Fl. Delph. 24 des montagnes voifines de Grenoble.

ARTEMISIA Aufriaea Jacq. 24 fur les col-5. ARMOISE d'Autriche. lines nues & stériles de l'Autriche,

6. ARMOISE de roche. ARTEMISIA rupefiris. La M. Dict. 24 des montagnes du Dauphiné, de Suiffe & de Savoie. B. ARMOISE de roche à grande fleur,

ARTEMISIA rupestris, magnoflore. d'Orient. 7. ARMOISE ombelliforme, ou génépi des

Dauphinois. ARTEMISIA umbelliformis. La M. Dicl. 24 des montagnes des Alpes.

 ARMOISE glomerulée, ou génépi des Savoyards. ARTHMISIA glacialis. L. 24 des hautes montagnes de Provence & de Stuife.

9. ARMOISE à feuilles de tanaifies ARTEMISIA tanscetifolia. L. 24 du Moracenie.

to. Armoise d'Armenie ARTEMISIA Armeniaca, La M. Dict. 24 d'Ar-

11. ARMOISE d'Espagne. ARTEMISIA hifpanica. La M. Diel. 21 d'Efpagne.

12. ARMOISE noirate ARTEMISIA atrata. La M. Diet. 24 des Mon-

tagnes du Dauphiné. Agriculture. Tome I.r., II. Partie.

13. ARMOISE vermiculée. ARTEMISIA vermiculata. L. b du Cap de Bonne-espérance.

14. Annorse de Judée, fémensine, barbotine;

Ou poudre à vers.

ARTEMISIA Judaica. L. h de Judie, d'Arabie & d'Afrique.

19. ARMOISE de Perfe. ARTEMISIA contra. L. I de Perfe.

16. ARNOTSE d'Ethiopie. ARTENISIA Æthiopica. L. b d'Espagne &. d'Afrique.

17. ARMOISE de Madras, ARTEMISIA Maderaspatana. L.

B. Armoisz de Madras, à feuilles auriculées ARTEMISIA Maderaspatana auriculate. O do Madras & de l'Inde.

18. ARMOISE fluette. ARTEMISIA minima. L. O de la Chine & de l'Inde.

19. ARMOISE cittonelle, auronne ou citronelle des jardins.

ARTEMISIA a' rotanum. L. B. ARMOISE curcuelle à petites feuilles.

ARTEMISIA abrotanum tenuifolium. h de la France méridionale. 20. Armoise paniculée.

ARTEMISIA panieulata. La M. Dich. B. ARMOISE paniculéo de Sibérie.

ARTEMISIA paniculata Sibirica. C. Armoise paniculée à feuilles étroites.

ARTEMISIA paniculata ang fisfolia. I) des Provinces méridionales de la France. 21. Anmoise dorée, ou Aurone derée d'Italie. ARTEMISIA corymbofa. La M. Dict. b

d'Italie. 22. Azmorse à feuilles de camomille. ARTEMISIA chamæmelifolia. La M. Diel. 24 d'Armenie.

B. Armoise à fauilles de camomille à tiges droites ARTEMISIA chamzmelifolia ereda. 24 des

environs de Grenoble. 23. ARMOISE des champs, ou Aurone des champs

ARTEMISIA campestris. L. 24 des lieux secs & arides de la France. 24. ARMOISE acre ou effragor.

ARTEMISIA dracuncules. L. 24 de Tarrario & de Sibérie. 25. ARMOISE annuelle.

ARTEMISIA annue. L. O de Tartario & d'Arménie.

B. ARMOISE de la nouvelle Zélande. ARTEMISIA Zelandica. de de la nouvelle Zélande.

26. ARMOISE des marais. ARTEMISIA paluftris. L. d. la Sibério.

* CALICES OBJONCE OF CYLINDRIQUES.

17. Armorsa à femilles capillaires.

Arremssa capillifelia. La M. Dict. 24 de la Chine & des Indes orientales.

28. Armoise à fenilles de bacille, Arremisea crithmifolia L. 24 d'Espagne &

de Portugal.

29. ARMOTER laineufe.

ARTAMISIA lanata. La M. Dich. h des licux asides de l'Efgagne.

30. ARMOISE vulgaire, ou herbe de Saint-Jean.
ARTAMISIA vulguris. 24. de l'Europe & de

B. ARMOISE vulgalis panachée.

ARTIMISIA vulgaris variegata, 24 des

jardins. 3 t. Anmoise de Sibérie.

ARTEMISIA insegrifolia. L. de Sibérie, & du mord de l'Afie.

32. Armoter bleudtre.

Artenisia carulescens. L. I des bords de
la mer, en Italie.

33. ARMOISE fantonique.

ARTEMISIA fantonica. L. I) de Perfe & de Tartarie.

34. Armotse palmée.

Arramsia palmata. La M. Dict. I) des
bords de la mer, en Espagne & en Catalogne.

35. Armotse maritime.

ARTEMISIA maritima. L.
B. ARNOISE maritime d'Angleterre.

B. ARNOISE maritime d'Angleterre.

ARTEMISIA maritima Anglica.

C. ARNOISE maritime d'Orient.

ARTIMISIA maritima Orientalis, 24 d'Europe & du Levant.
36. ARMOISE odorante.

36. ARMQISE Odorante.

ARTEMISIA Surveolens, La M. Dicl. 24 d'Angleierre & d'Elpagne.

B. ARMQISE Odorante blanche.

ARTAMISTA Suaveolens incana. I) du Levant. 47. ARNOTSE du Valais.

ARTEMISIA Vallesiana. La M. Dict. 24 des monsagnes de Suisse & du Valais.

38. ARNOISE d'Aragon.
ARTEMISIA Aragonenfis. La M. Dict. 24 des collines fèches & arides d'Espagne.

collines fèches & arides d'Espagne.
39. Armoista de Valence.
Artemissa Valentina. La M. Dict. h d'Es-

pagne.

40. Arnotse pectinée.

Artemisia pectinate. L. Fil. Suppl. 0 des lieux fecs de la Tanario.

Les espèces de ce genre peuvent être divisées en trois sections, relativement à leur nature & à leur culture. Le première comprendra les planies annuelles & bis-annoelles; la seconde, les planies vivaces herbacées, dont les tiges périssent chaque

année, & la troisième, enfin les arbustes dont les riges sont ligneuses & durables.

La première session est composée de cinq plantes indiquées dans la liste ci-dessus, sous les

n." 17, 18, 18, 8, 40.
Les deux premières, célt-l-dire, l'Armoife de
Madra & l'Armoife fluette, font des plantes dont
ies tiges fe cochent fur la retre dans leu criconférence, & formant des upis ferrés, qui s'ont
que deux à rois ponces d'éléxaion; gelles aiment
un terrein trèt-lèger, veulent être arrofètes fréquemamen, & placées à l'exposition la plus
chaude. Elles durent, chet nous, depuis le mois
de mai jufqu'au mois de novembre.

Les graines de ces deux plantes doivent être semées à la fin de mars, dans des pots remplis d'une terre meuble sobstantielle & très-divitée, telle, par exemple, que celle formée d'un quart de terre à oranger, & de trois quarts de terreau de couche bien consommé. Il faut avoir soin de ne les recouvrir que de l'épaisseur d'une ligne environ, avec la même terre, fans quoi elles leveroient trop tard, ou même ne fortiroient de terre que l'année fuivante. On place les femis sun une couche chaude, & fous chassis, & on les arrole très-fréquemment, jusqu'à ce qu'ils soient levés. C'eft ordinairement en juin, mais quelquefois en juillet, qu'ils commencent à fortir de terre. Alors il faut modérer les arrofemens, & ne les administrer que lorsque la terre des pois se desseche à la surface. Lorsque le jeune plant a pris une certaine force, il convient de l'éclaircir, & de n'en laisser que quatre ou fix pieds dans le même pot, fans quoi il se nuiroir & cesseroit de crolire. Huit ou dix jours après cesse opération, on partage les femis en deux parsies égales, dont l'une est mise en pleine terre, à la place que la plante doit occuper dans l'école, & l'autre est plantée en pleine couche, à l'exposi-tion du foleil du midi , afin d'accélérer la végétation de ces plantes, de les faire flenrir, & d'en obtenir des graines pour la conservation de l'espèce, Si l'année étoit froide, & que les mauvais tems arrivaffent de bonne heure, on pourroir les couvrir de cloches, & faire quelques réchands à la couche pour entretenir sa chaleur. Si, malgré toutes ces précautions, les graines n'étoient pas entièrement mûres à l'approche des gelées, il feroit à propos de lever la plante en motte, de la mettre dans un pot, & de la ren-trer dans une ferre chaude, où fa frinchification acheveroit des'accomplir. Dans les années chaudes tous ces foins font inutiles; les graines de cette plante lèvent & croiffent d'elles-mêmes, fans précaution comme fans culture, & produisent d'autres plantes dont les semences viennent à parfaire maturité.

L'Armoife annuelle, celle de la nouvelle Zélande, & la peclinée, do vent être femées à l'automne, foit en por, foit en pleine terre, dans un terrein très-meable, à à l'exposition du leram, Mais i de lipsi fur de les femer dans des pois, parce que les graines de ces plantes de rain reè-fises, il el difindie, en pient-eurre, de ne les pas trop récouvrir, co 'uni tension mer pintems, à le jeane plant et affect fort pour être repiqué en place, dans le courant d'rein le difficie de la courant de la couran

On peut trèt-bien diffèrer, jutqu'an printems, à femer en pot & fur couche, à la manière de deur premières efpèces, les graines d'Armoife de la nonvelle Zélande; elles levent nâme plan formens; mais le jeune plant ne poudie que des femilles, dans le courant de cette améte, à ne cette améte, à ne maisse, a la comme de la courant de cette améte, à ne moite de le voir péris, à l'hiver est rigoureux; c'ell pourquoi i el feb ne, dans ce cas, d'en concerver quelques individus dans des post que l'on rentre à l'orangerie pendant la mauyaife faiton.

Ceue plane a éé apportée en Europe, par le célèbre Capitalne Cook, qui la rencontra à la nouvelle Zélande, où elle lui fut d'un grad a traupel. L'alle de la feu d'un grad surqué, l'alle dipé qu'il crut rennanguer entre ceue plane & nouve abinuhe, lui fis penére qu'elle pouveit avoir la môme propriété, apillé toi il en fi faire une forte de bierre qu'il fit définibue au malades, bienne di la freche l'unifer partiale-production de la comme de la co

gerie. Les Armoifes vivaces rufliques croiffent aifement dans un fall maige, fabloment & léger, ment dans un fall maige, fabloment & léger, à aimmit de pérdencie et politique de l'estate de aimmit de pérdencie et apolitique décutieres à fairement de l'estate de la might. Ces plantes rracem oruven à la difacto de planteurs piede des liètes not elles ont éet planteur. On les multiples de graines, certificate à l'automoté dans les pour qu'on enterre dans une plan-bande à l'expósition du levant a, de qu'Don courre de maisters sches pendant les gelées çtéles lévent le prinneura literari, de le jouse qu'Don courre ennote, Mais la quantification de tant de la neture monte, Mais la qualificaçion par drageons el beaucoup plus espédiaries, on la praique à l'aumonne & an prinenne; cent derniter époque eft la plus fûre dans noure climar, mais l'aure doit terre préférée dans les provinces méridionales. Elle confifie à lever les drageons qui s'éologient le plus des touffes, à les prendre bien erracinés, & à les planter fur-le-champ à leur délination , fais qu'il foit bédoin de les mettre en pépinières que dene sa rofemens pour les faire respendre plus prompenenca, des farchages, & des farchages, & des

reportedre plut prompenent: des faut uses une reportedre plut prompenent: des faut uses une ma labout chapse année y voils tout beur culture. Les Atmofes viraces, herbacées & déliciers, our reporteré fous les n. d. 6, 8, 7, 8, 10, 12. plus élevées, dam le voifinge des neiges & celgieses qui en couverne le fomme. Elles forment de peris après bas & ferrés course terre, la plus pluses, a traiton de la pruis pareira que ce publicate plus de la production que con pluses en la production de la production que ce colifica naturellement, & da froid qu'elles fembens yéprouves, devoient feconferce chen nous en plenos entre, à finponte nos hivers : cependant con plenos entre, à finponte nos hivers : cependant de plustes alpines dann du terreus de horyere, & de plustes alpines dann du terreus de horyere, & de les cultiver dans de prop que con entre à l'ornagetie dans les grands froids.

On multiplie les plantes de cette section plus communément de graines que de toute autre manière; & comme il est rare qu'elles fruélifient dans nos jardins, on est souvent obligé de faire venir des femences des lieux où elles croiffent naturellement. Ces femis fe font à l'automne dans des terrines remplies de terreau de bruyere pur ; ils ne doivent être recouverts que très-légèrement, & seulement de l'épaisseur d'une ligne. On les place enfuite dans une plate-bande à l'exposition du nord, où ils reflent jusqu'à ce que le jeune plant foit affez fort pour être féparé; pendant l'hiver, on couvre les femis de paille & de paillaffons. Ils lèvent dans le courant de l'année (uivanse, mais il eft rare que le jeune plant foit affez fort pour être séparé avant le second printems de son age. A cette époque, on peut le transplanter en motte, partie fur des gradins parmi les plantes alpines . & partie dans des pots avec du terreau de bruyere. afin de varier les chances. Lorfque les individus qui auront été placés fur les gradins , feront une fois repris , il fuffira de les arrofer de tems en tems pendant les chaleurs de l'été, & de les garantir du froid , & fur-tout de l'humidité pendant l'hiver. Ceux qu'on aura mis en pot, doivent être rentrés dans l'orangerie, & placés sur les appuis

des croisées dans les froids qui passeron cinq à fix degrés.

Il est encore deux espèces de cette division qui font plus délicates que les précédentes, ce sont les cipèces 27 & 28. Celles-ci exigent d'être cultivéea comme les plantes d'orangerie. Leurs graines doivent eire femées en avril , fur ime couche chande à l'air libre; les jennes plants veulent être repiqués dans des pots avec une serre légere & fablon-neuse, ensuite rentrés à la fin de l'automne dans une bonne orangerie, & placés fur des gradins. Il leur faut peu d'arrolemens pendant l'hiver, & on les multiplie affez aisement par le moyen des drageons qui pouffent de leur racine.

La troificme fection des Armoifes, c'ell-à-dire, de celles dent les riges font lignenfes, eff composee de feize espèces différences, marquées dans la liste que notts avons misc en tête de eet artiele, par le figne h. Ces espèces se divisent naturellement en deux parties favoir, celles qui font ligneuses rustignes, ou qui croissent ai emens en pleine terre dans notte elimat, & culles qui fons ligneufes délicates de leur nature, ou qui ne peuveni vivre l'hiver, qu'autant qu'elles sont rentrées dans les

orangeries.

Les premières sont comprises sous les n. 19, 20 C. 21, 32, 33 & 34. Ce font des arbuilles dont les plus grands ne s'élèvent pas au-deillus de eing pieds, & les plus has ont huis ou dix ponces d'élévation; ils forment de petits buillons arrondis très truffus, les uns d'une verdure cendrée, & les autres d'un verd foncé. Leurs feuilles font permanentes. Ils aiment les terteins légers, & les expositions les plus chaudes.

Indépendamment des voies de multiplication

qui leur font communes avec les espéces précèdentes, & que nous avons indiquées ci-deffus, ils fe multipli: nt encore par le moyen des marcoues & des boutures. Ordinairement on ne fait point ufage des graines pour les espèces de cette division , parce qu'il est rare qu'elles viennem à parfaite maturité dans nos jardins, & que cene voie est beaucoup plus longue que celle des drageons, des maseattes & des boutures.

On peut mareotter ces arbufles pendant toute l'année, foit en couchant fimplement de jeunes branches en terre, foit en les bustant avec une terre un peu argilleuse qui retienne l'humidité autour des marcottes. Elles ne tardent pas à pouffer des raeines, & il ne leur fant que quelques mois pour former des pieds. Les marcottes faites depuis le printeux jusqu'au milieu de l'été, sont en état d'être fevrées & transplantées dès le premier automne. Mais celles qui font faites plus tard ne doivent être sevrées qu'au printems de l'année fuivame, paree que leurs rachees ne feroient ni affez nombreufes, ni affez fortes pour supporter la transplantation.

Les boutures se font au printems, en éié & à l'autonine; on choifit des branches d'un an, que l'on coupe par mnrecaux de fix à huit pouces de long, & qu'on plante dans une plate-hande de terre me ble, à l'exposition du nord. On les ensonce en terre de quarre à cinq pouces, fuivant la longueur; & fie mergint les trales, on couvre la terre d'un demi-

⇒uce de terreau de couche ou de mouffe fraiche Il est bon d'arroser cette plantation de tems en tems pour humceler la terre, sans cependant la rendre trop humide. Les trois quarts de ces boutures reprennent, pouffent affez de racines pour pouvoir être levées à l'automne & placées à leur desti-nation, lorsqu'elles ont été faites au printems ou dans l'été; plus tard, elles ne font bonnes à être levées de terre que l'année fitivante.

Ces Arhuftes confervent leur feuillage toute l'année; & comme ils ne craignent pas les terreins maigres & pierrenx, ile font fusceptibles d'entrer dans la composition des jardins paysagifics sur les bordures des bosquets; on peut austi s'en servir utilement pour garnir les terreins montuenx fitués à des expositions sèches & brulantes, où les autres arbufles ont peine à eroltre; ils figureront bien parmi les lavandes, les fauges, les somarins & autres plantes aromatiques, L'Armoife citronelle, ainfi que sa variété, se cultive dans tous les jardins à cause de la bonne odeur de son seuillage. Les fleurifles de Paris en font un débit affez confidérable parmi le peuple qui fe plait à cultiver cet

arbuile dans des pors fur les fenètres & les bontiques.

Les Armoifes ligneufes delicates font rapportées fous les n." 1, 11, 13, 14, 15, 16, 28, 29, 26. B. & 39. Celles-ei font aufit dos arbufles toujours verds de éouleur argentée ; ils aiment une terre un peu plus substantielle que les précédentes. On les cultive dans des pots que l'on rentre l'hiver dans l'orangetie, & qu'on laiffe en plein air pendant la belle faifon; ils eraignent l'humidiré pendant leur féjour dans les ferres & su plaisent en été aux expositions chaudes. Rarement on multiplic ees arbeites de femences, parce qu'ils n'en produitent presque jantais dans notre elimat, excepté l'Armoife de Portugal. Mais il est aité de les propager de bontures & de marcotres de même que les espèces précédentes, Les marcottes se sont également depuis le printems jusqu'au milien de l'été, & elles ont affez de racines pour être féparées dès le commencement de l'automne. Celles que l'on fair plus tard ne doivent être levées qu'ait printens de l'année fuivante. Pour plus de commodité, on fait ordinairement les boutures dans des pois que l'on place sur une couche siède, & qu'un couvre de cloches; elles reprennent dans l'espace de fix semaines, & peuvent êire féparées deux mois après,

Il faut, autant qu'il est possible, les leveren motte, fur-tout celles, qui ayant été faites en mai, font ordinairement transplantées dans le commencement d'août, parce, que ft on les lève à racines nues, on court les risques d'une seconde reprite, qui devient d'autant plus douteuse que la faison alors est moins favorable à cette opération. On aide leur végétation par la chaleur d'une couche tiède, & vers le milieu de l'automne on les rentre dans l'orangerie. La place qui leur couvient le mieux à cet âge, est celle qui est la plus aérée »

tomme sur les appuis des croisées. Lorsque ces plantes sont plus fortes, on peut les placer sur des gradins; mais à tout âge elles craignent l'homidite, & il ne saut leur donner d'arrosemens, que lorsqu'elles en ont réellement besoin.

L'Armoife en arbre, quoique otiginairede Porugal, a pife quelquéon son hivers en peine terre, torfqu'ils fons doux, & qu'on a foin de la couvir de, l'itere; unisi il laus pour cela, qu'elle foit planée dans un terrin for, a vigetur, floutif & graine 2-bondament. Cependans il ne fast pas trop compter fur la duré de fon eviltane, parce appara avoir réitié 2 deux ou rois lavers, elle peis forvent frait pas trop contra de la contra de la forma de la contra de la contra de la contra de forma qu'elle qu'elle dans les canagress où d'ailleurs cet abuile produit de la variété par fa contiera argende & fon feellinge lége.

L'Armoticamère ou l'ablimite romaine, étant cultivée en grand dans quelquesespéces de jardins, foit pour ses propriétés économiques foit à cause de ses ufages en medicine, nous entrerons dans des détails plus étendus sur la culture de cette

ntanta pius

Dans les pays fecs & chands , les graines d'Abfinthe dois ent être femées à l'autonine plutôt qu'au printems; au contraire, dans les climars froids & humi les , le printems est la faison que l'on doit préférer. Mais dans l'un & l'autre cas la préparation du terrein eff la même. Elle confitte à ameublir la terre par un labour profond, à la bien divifer à la furface & à l'anur parfaitement. On mêle enfaite les graines d'Abfinthe que l'on vent feiner, avec deux tiers de condre ou de terre fine, & on les régand le plus egalement potfible, fur toute l'etendue de la planche. On berfe auffi tôt, & à plufieurs reprifes, le femis avec la fourche afin d'enterrer les graines; après quoi on piérine la planche pour affermir la terre que l'on unit de nouveau avec le dos du rateau. On reconvre enfuite le femis de l'épair enr de quelques lignes avec un vieux terreau de couche, fi l'on en a , on avec un terrem de feuilles bien conformé, & on finit par l'arrofer copiensement avec un arrofoir à pomme. Lorsque les graines sont de la dernière rocolto, & qu'elles ont été bien aousées, elles lévent dans l'espace de quaire on cinq semaines, & six mois après, le jeune plant est affez fort pour-être repique, on en fait des planches dans les jardins ou des bordures de quarrés ; de manière ou d'antre il convient de l'espacer à deux pieds ou deux pieds & demi de distance l'un de l'autre, afin qu'il puiffe croître & s'étendre librement , fans fe

Les drageons (ourniffent un moyen de multiplication plus expédicif, & qui procure une plus prompte jouillance; il est toujours aifé de les obtenir, il ne faut qu'arrachet une forte touffe d'Abfinthe, On-fecoue la terre qui accompagne les racines; on divife les œilletons qui compofent les touffes, on foit en choix de œux qui font les plus sennes, & l'on rejette tous cenx qui font chancrés ou de nature trop lignetife. Ces œilletons tionnent lieu de jeune plant; & doivent être traités de la même manière.

guant, et ométeu cire traites de la même mahiter, de terreiras, poerar touscifici qu'il no cie for proposition de la companie de la constante de trop humides; mais elle préfere ceux qui fom puise chaudes lui font aufil les plus farorables. Planteé dans un acresi qui récuni ces divers avantages, elle comient beaucoup plus de fels, correit dans un fol gras, fernie de humide. Catie obiervation doit éclairer le Coltivateur fur le choix du prerior.

Cette plante n'ell point d'une longue vie; parvenue à 18g de cinq ou fix ans, les tiege devianent lignedies, s'obffruent & ne végètent plas que foiblement. A cette époque, s'il furvène un rada biver, elle périt; c'ell pourquoi il elt bon, tous les quarte ou cinq ans, de renouvelle tes plantations, foit par la voie des graines, foit par cells des irageons, en oblevant de ne par cell des directions d'un la nature androit où d'eni la première, parce que les n'eufriches du foit la première, parce que les n'eufriches.

L'Estragon, ou l'Armosse àcro, est une plante potagere qui se cultive auss en grand dans les jardins, foit pour servir de sourniture aux falades, soit pour faire le vinaigre, connu sous le noun d'Estragon; c'est pourquot nous allons détailler

plus particulièrement sa culture.

Cotte plante viace aime les nerres membles; elle mon en folkalmittles de légément numbles; elle crait à toute exposition; expondant elle préfixe crait à toute exposition; expondant elle préfixe françaire, de les de la cord, dans les promotes de midi. Ratrustent elle produit de bonnes fementes dans nouver climat, toir parce qu'elles ny ont par affet de chalteur, tout que les indivisible par affet de chalteur, tout que les indivisible que le considerable, de toujours propags de d'argentes ou de houstres, aient person leur faculté reprotonnéels plus paractiles. Crus derraite préfonstion et la plus vraifemblaile; quoi qu'il en foit; de la considerable de la considerable de la ground de la considerable de la group de la considerable de la considerable de la destination de la de la destination de la destination de la destination de la de la destination de la destination de la destination de la de la destination de la destination de la destination de la de la destination de la destination de la destination de la de la destination de la destination de la destination de la de la destination de la destination de la destination de la de la destination de la destination de la destination de la d

La muliplication par d'ageons se pratique plus simement an primems qu'à l'autonne. Le moment in plus favorable est citai ou cette, plante commence à possite. On arrache de s'extu pied dont ou separe de plus favorable est citai ou cette, plante commence à possite. On arrache de s'extu pied dont on se plante farie-le-champ avec le planteir, foir en on le planteir planteir. De planteir, foir est planteir, foir est de l'absinhe comment. Les boundants que cert de l'absinhe comment. Les boundants que cert de l'absinhe comment. Les boundants de l'année que s'extende possite de l'année que s'extende planteir de l'extende planteir de l'ext

rayons, on les terrause & on les arrole fouvent. Elles ne tardent pas à reprendre, &, dès le printems fusvant, on peut les transplanter à leur deflination. Comme cette plante s'élève d'environ deux pieds de haut, & forme des touffes affez fortes, il est bon d'espacer les jeunes pieds qui font destinés à rester en place, à quinze ou dix huit ouces les uns des autres. Cette diffance eft fuffifante, parce que la plante, lorsqu'elle a passé trois ou quatre années dans le même terrein, s'appauvrit, & qu'il est nécessaire de la rajeunie

& de la changer de place.
Pour avoir continuellement de l'Estragon tendre, & bon à manger en salade, il convient de couper à rez terre, de quinze en quinze jours, un cerrain nombre de pieds de cette plante; en l'arrofant nombré de piecs oc cette prante; la lacata-fouvent, elle repouffe avec vigueur, & procure, pendant joute la faifon, de jeunes poufies aufit tendres que délicates; fi l'on n'a pas cette atten-tion, on ne recueille, pendant l'été, que des tontes dures & coriaces, défagréables à manger. Veut-on prolonger encore plus long-tems les jonissances, & les faire durer même tout l'hiver? on-lève en motte, & l'on plante sur couche, vers la Toussaints, quesques pieds d'Estragon, aux-quels on donne les mêmes soins qu'aux asperges, & aux autres légames qu'on fait venir de primeur, &, par ce moyen, on les conferve jusqu'au primems. Il fuffit de les mettre dans un mélange de terre & de terreau de couche de fix à huit ponces d'épaisseur, & d'entretenir une chaleur snodérée. Il est vrai que les pieds dont on hâte ains la végétation, meurent pour l'ordinaire; mais cette perte n'est pas difficile à reparer,

Les soins qu'exige la culture de l'Estragon se rédussent à des binages, des sarclages de tems en tems, à un labour à l'automne ou au printems, & à des arrosemens journaliers & abondans pendant les grandes chaleurs. Vers la Touffaints, il convient de couper les fanes à rez-terre, & de couvrir les racines d'un pouce ou deux de terreau, ou, à défaut de terreau, de terre légère pour les rechausser, parce qu'elles montent tou-jours à la surface de la terre. Quoique cette plante ne craigne pas le froid, les jeunes pouffes, qui font tendres, font cependant fujettes à êtro gelées par les froids tardifs; on peut les préferver de cet accident, en les couvrant de paille ou de paillassons, lorsque le sens est disposé à la gelee dans cette faifon. (M. THOVIN).

ARMOSELLE, SERTPRIUM.

Genre de Plante de la famille des Conyngrygges, compolé d'une douzaine d'espèces. Elles ont toutes leurs tiges ligneules, forment de jolis arbustes, toujours verds, touffus, & d'un port agréable. Leurs fleurs sont perites, mais elles viennent en fi grand nombre qu'elles pro- l ce qui les rend très-rares dans nos jardins.

ARM

duisent de l'effet. Toutes ces espèces sent orleinaires d'Afrique, & croiffent naturellement au Cap de Bonne - Espérance & en Ethiop les rencontre rarement dans nos jardins d'Europe, où l'on ne peut les conferver que dans les orangeries.

Efpèces.

LES ABROTANOIDES.

I. ARMOSELLE cendrée. Serepurum cireneum. L. In d'Ethiopie, 1. ARMOSELLE paniculée. SERTPHIUM plumofum, L. h d'Afrique.

3. ARMOSELLE blanche, Senipulou inconum, La M. Dict. b de l'Inde.

4. ARMOSELLE à feuilles de mélère. SERIPHIUM laricifolium. La M. Diet. 1) d'Afrique.

5. ARMOSELLE diflique SERTPHIUM diflichum. La M. Dick. Ar Seripaium ambigum. L? h du Cap de Bonne-espérance.

6. ARMOSELLE pafferinoide Sententum pafferinoides. La M. Dict. h de l'Ise de Bonrbon,

7. ARMOSELLE à queue de renard. Sentputum alopecuroides. La M. Dict. 5 d'Afrique.

* LES GUAPHALOIDES.

espérance,

8. ARMOSELLE brune. SERIPHEUM fujcum, L. h du Cap de Bonne-

9. ARMOSELLE graphs oide. SERIPHTUM gnaphaloides, L. b du Cap de Bonne-efpérance.

IO. ARMOSELLE gomphrenoide. SERTPHIUM gomphrenoides. La M. Diet. Srass maphaloides, L. h du Cap de Bonne-

Espérance. st. ARMOSELLE à feuilles de genevrier. Seriphium juniperifolium, La M. Die. STERE Ethiopica. L. h d'Afrique.

\$2. ARMOSELLE conchée. SERIPRIUM profiratum. La M. Did. STERE profirate. L. h du Cap de Bonne-Espérance.

Tons ces arbuftes croiffent dans des terrems très-légers, quelques-uns même dans le fable le plus aride; sis aiment les politions sèches & les lieux les plus chauds, Leurs femences vieiliffent très-promptement; l'espace de tems qu'il faut pour les apporter en Europe, suffit pour leur faire perdre leur propriété germinative, & le transport des plantes en nature eft presque impraticable;

Il feroit cependant fort aifé de tenter un moyen de se les procurer, qui ne seroit pas plus dispen-dieux que difficile à mertre en pratique. On sait que les graines les plus fines, & qui vieillissent le plus promptement, se conservent pendant long-tems lorsqu'elles sont enterrées à une certaine profondeur. On a des exemples de graines qui, enterrées depuis plus d'un fiècle, ont germé & produit des récoltes abondantes; d'après cela, il est probable que des femences de ces arbuftes , mélangées avec de la terre, & renfermées dans une caisse, arriveroient ici en bon état; mais il faudroit que la terre ne fût ni trop humide, ni trop sèche, parce que, dans le premier cas, elle pourroit faire pourrir les graines, & que, dans le fecond, elle absorberois leur humidité radicale, ce qui les empécheroit également de lever. Nous n'en voyons pas qui pur mienx remplir cet objet que celle qui feroit prife à la furface d'un terrein, dans un endroit où il n'auroit pas tombé de pluie depuis quelques jours. Une parcille terre, auffi éloignée de la téchereffe que de l'humidité, ne seroit point fermenter les graines, & leur conserveroit la faculté de lever & de fe reproduire; ceci d'ailleurs n'est pas une fimple conjecture. Il est arrivé plusieurs fois que des terres dans lesquelles on avoit envoyé des plantes en nature, ayant été répandues sur des couches, ont produit des plantes dont les femences s'étoient conservées pendant plusieurs années. C'est ainsi que nous avons obtenu quelques espèces de fougères d'Amérique. Ces plantes, comme on fait, ont des semences qui échappent à la vue, & ne lèvent qu'autant qu'il se rencontre un concours de circonflances savorables à leur germination; d'après cela, il est presque certain que celles des Armofelles , qui font moins délicates, réuffiroient également en employant le même moyen, Mais il est bon d'avertir qu'il ne fusfit pas de mélanger les graines avec de la terre, il fant encore que la quantité de terre soit dans nne proportion affez confiderable; nous avons recu plusieurs fois de la Chine des semences renfermées dans des vales hermétiquement bouchés, & mélées avec denx ou trois livres pefant de terre, sans que pour cela elles nous aient mienx réussi que celles qui étoient dans des sacs de papier. La chaleur qu'elles avoient éprouvée au double passage de la ligne, avoit pénétré la maffe, defféché la terre & les graines, malgré l'épaisseur de la caiffe qui les renfermoit, & l'emballage qui la recouvroit. Il faut donc que la *.rre soit dans une proportion un peu considérable, comme, par exemple, d'nn ou deux pieds cubes; & fi à cette précaution on joignoir celle d'ouvrir en-deffus la caisse qui renfermeroit ce mélange, en la garniffant feulentent de mouffe, & en la placant, pendant le voyage, fur les ponts du vaificau, il est presque sur que toures espèces de graines so conserveroient parfaitement

dans les voyages les plus longs. Bientôt néus aurons la certitude de cette préfomption, au noyen de quelques expériences que nous avons faires, & dont nous ferons en état de donner les réfultats avant la fin de cer Ouvrage.

Les graines des Armofelles qui leront envoyées de cette manière, pontront être femées, avec la terre qui les accompagne, vers le mois de février, sur une conche chande, couverte d'un ehaffis. Mais , au lieu du terrean de conche dont on se serr ordinairement pour reconvrir le fumier, il feroit à propos de faire un mélange, composé de terre à oranger, avec nne partie de ferreau de brnyère, & d'en établir un lit de huit ponces d'épaisseur sur lequel on semeroit les graines, entuite on les recouvriroit d'une ligne ou deux de terreau de bruyère pur, bien tamifé. On ne risquera rien d'arroser le nouvean femis foir & matin, mais très-légèrement. avec un arrofoir à pomme, dont les trous fotent bien fins, & cela juíqu'à ce qu'on voie lever les graines; alors il fandra diminner le nombre des arrofemens, & les proportionner aux besoins des plantes, & fur-tout avoir foin de leur donner de l'air le plus souvent qu'il sera possible. Des que le ieune plant aura deux ou trois pouces de haut, il fera néceffaire de le lever en motte, & de le transplanter dans de perits pors à miliers, avec du terreau de bruyere, milé d'un quart de terre franche. Sans cette précaution, le jeune plant s'appauvriroit fous les chaffis au lieu de prospérer, parce que s'il fant de la cha-leur pour s'aire lever les graines de ces plantes, l'air libre, principalement lorfqn'il eff doux, n'est pas moins utile pour leur faire prendre de l'accroissement & leur donner de la vigueur. Les jeunes plants, nonvellement emporés, feront tenus à l'ombre pendant quelques jours, & ensuite on les laisfera exposés au foleil, enterrés sur une vieille conche, où ils ponrront rester jusqu'au milieu de l'automne ; alors on les placera sous un chaffis, avec les autres plantes du Cap de Bonne-Espérance. Pendant l'hiver, il faut les furveiller souvent pour ne les arroser que lorsqu'ils en auront besoin, parce qu'ils craignent l'homidité; à l'âge de deux ou trois ans, lorsqu'ils feront devenus plus forts, on leur fera paffer l'hiver dans les orangeries, fur des gradins, vis-à-vis les croifées, & on les multipliera de

marcottes & de boutures à la manière des autres plantes d'orangeries. (M. Thorres).

AROBE DE MAROBE, poid d'Efpagne, de Portugal, de Goa, du Brétil, & des possessiones Efpagnoles de l'Amérique. Voye AROUE. (M. PABDE TESSIER.)

AROMATIQE. (Plante) Cette épithète est donnée aux plantes qui ont une odeur forte & en même-tems agréable, telles que les fauges, le romarin, la lavande, le thim, l'hyssop, la marjolaine, le bassitie, la fariette, la mélisse, l'aurone, la fantoline, & un grand nombre d'aurres de différens genres & de plusieurs samilles, mais principalement des labiées & des

corymbiferes.

Ces plantes font d'autant plus Aromatiques qu'elles croiffent dans des terreins fecs & fous des climats chauds. Si on les cultive dans des terreins gras & fertiles, & qu'on les préferve de la grande chalettr, elles s'élèveront davantage, & deviendront plus belles & plus grandes; mais elles perdront une partie de leurs qualités Aromatiques, qui se trouvent alors absorbées par

la partie aqueufe. On se sert des plantes Aromatiques dans les jardins potagers pour border les planches qui entourent les quarrés de légumes. Ce font ordinairement les fauges, les lavandes, les thims, les marjolaines, les hydopes, les germandrées, &c. qu'on emploie à cet ufage. Dans les jardins de plantes médicinales, on s'en fert, au lieu de buis, pour border les plate-handes. Ces bordures exigent d'être frequemment tondues pour qu'elles occupent moins de place, & il faut les replanter tous les trois ou quatre ans pour les rajeunir & les faire prospérer. (M. THOUIN.)

ARONDELIERE, ancien synonyme du Chelidenium des Botanistes. Voyez CHELIDOINE COMMUNE. (M. THOUIN.)

ARONE on pied-de-yeau, Synonyme francois d'un genre de plante, connu fous le nom d'ARUM. Voyer GOUET. (M. THOUIN.)

AROUNIER , AROUNA.

Genre établi par AUBLET, dans fon Histoire des Plantes de la Guyanne Françoise. Il n'est composé que d'une seule espèce. AROUNTER de la Guyanne ou Atouna des Galibis.

AROUNA Guianenfis. Aubl. Guyan. p. 16. t. 5. p. I) des soccts de Cayenne.

C'est un arbre de 20 à 40 pieds de hant. dont le tronc a environ deux pieds de diamètre, & qui pouffe à son sommet des branches qui se répandent en tout sens. Ses seuilles sont compofées de feps folioles, glabres & d'un beau vert; ses sleurs sons très-petites, de couleur verte, & viennent par grappes dans les aiffelles des seuilles; son fruit est une eapsule ovale qui contient une ou deux femences enveloppées d'une pulpe rongeatre & acide.

Cet arbre croît dans les grandes forêts de la Guyanne; il fleurit en novembre, & son fruit murit dans le mois de mars; son bois est dur & d'un

vert jaunätre. Nous ne connoissons point la culture de cet arbre qui n'a point encore été transporté en

Euroce. (M. THOUSE.) « AROUE, poids dont on se sert dans le 2) Péron, le Chili & autres provinces & royaum.s » de l'Amérique , qui sont de la domination " Espagnole. L'Arone, qui n'est rien autre chose , " que l'Arobe d'Espagne, pele 25 livres, poids ; se France, " Anc. Ency. Comme ce poids, dont on ne dit pas l'usage, pourroit être celui des grains, fourages, farines & autres objets dépendans de l'Agriculture , j'ai cru devoir en

faire mention ici. (M. PAbbe TESSIER.) AROURE. (Voyer ARAINE.) (M. PAbbe

ARPENT.

Ce mot peut être regardé comme le plus propre à défigner parmi nous une étendue déterminée de terrein; puisqu'on en a dérive le mot Arpentage. c'est à dire, la science, qui mesure les serres, les hois & les pièces d'eau. Il est le plus générale-ment adopté en France. On s'en ser dans les environs de Paris. Les livres d'Agriculture, de Commerce, d'Economie, de Jurisprudence, emplotent ordinairement la denomination d'Arpent-

La division la plus commune de l'Arpent, est en demi-arpens, quartiers, demi-quartiers, perches & pieds. Dans quelques pays, on le divise en verges; dans d'autres, en cordes; dans d'autres, en roeds; dans d'autres, en mines, minots &

boiffeaux, &c.

Les Arpens n'ont pas par-tout le même nombre de perches. Il y en a qui n'en consiennent que foixante-quatre, tandis que d'autres en contiennent cent trenre, & même davantage. Ces derniers arpens peuvent être moins grands , ft la perche a bien moins d'étenduc, Par exemple, à Louvres, en Paritis, ou l'argent est de soisante-quatre perches, la perche ayant vingt-cinq pieds, il eft compose de quarante mille pieds quarrés. La perche de Gotha en Saxe n'étant que de quatorze pieds, l'Arpent contient feulement rrois mille deux cent neuf pieds, quoiqu'il foit de cent trente perches. Il faur encore avoir égard au pied qui n'a pas douze ponces dans tous les pays. Le nombre de perches varie donc, suivant les pays, & par conféquent la grandeur de l'arpent.

L'Arpent de Paris, qui ett de cent perches, la perche de dix-huit pieds, le pied de douze pouces de Roi, contient neuf cens toiles de superficie, on trente-deux mille quatre cens pieds. L'Arpent legal ou royal, dit Arpent de France;

réglé pour les Eaux & Forêts, par un Edit de 1669, est également de cent perelies ; mais la perche ayant vingt-deux pieds, il contient mille trois cem quarante-quatre toiles, feize pieds, ou. quarante-huit mille quatre cens picds,

Dans l'usage ordinaire, on donne la présérence à l'arpent de Paris, à cause de sa simplicité, & de la commodité de sa subdivision, en un nombre rond de neuf cens toiles pour la superficie; au licu que l'Arpent légal ou royal ne peut se subdiviter qu'en pieds, ayant pour superficie, mille trois cens

quarante-quatre toiles quatre neuvièmes de toile. Les fractions causent toujours un embarras dans les calculs, fur-tout aux personnes qui n'en ont pas l'habitude.

Ce qui rend nécessaire le rapport des mesures à une mesure commune, c'est la grande diversiré de celles qui font adoptées dans les pays cultivés. On les voit différer non seulement de province à province, mais de village à village, & quelque-fois dans le même village. Les exemples n'en font pas rares. L'Affemblée provinciale du Hai-nault, tenue en 1788, a observé que ce pays n'étant composé que de trois cens treize Communautés, il y avoit cent vingt-trois mesures différentes. Elle a demandé qu'on en fit la comparaison.

Exemple frappant de la diverfité des Mesures dans un seul Bailliage.

On trouve dans le Bailliage de Montdidier en Picardie, un grand nombre de mesures, quoiqu'il ne comprenne que cent quarante-fix Paroiffet, ou environ. Il me parolt utile de défigner toutes ces Paroiffet, ainfi que les hameaux, fermes, &c. en reuniffant enfemble les endroits qui emploient la même mesure. C'eft, d'une part, donner un exemple de la grande diversité de mesures dans un canton déterminé, & de l'autre, engager les perfonnes qui sout à portée de recueillir celles de leurs pays, à s'en occuper d'une manière exacte. Je dois la connoissance des mesures du Bailliage de Montdidier à M. Leroux, Arpenteur royal dans cene ville; il s'y est preté avec d'autant plus de zele, qu'il a senti, mieux que personne, l'utilité du travail. On en distingue de deux sortes; les mefures principales & les mesures particulières.

Principales Mefures.

1.º Celle dite du Bailliage. Les lieux qui Pemploient, font Abbemont, Ailly fur - Nove, Ainval, Argumont, Arviller, Avencourt, Beaufort, Becquigny, Belle-Affifes, Bouchoir, Boucourt, Bouillancourt, Boufficourt, Brache, Caix, Cantignyes, Cavremont, Cayeux, Contoire, Courcelle, Conriemanche, Davenescourt, Demuin, Diencourt, Domeliens, Domfront, Dompierre, Dompmartin, Etelfay, Fignière, Filecamp, Folicen Senterre, Folietre, Fontaine fons-Montdidler, Framicourt, Fresnoy-en-Chaussé, Genouville, Granbus , Guerbigny, Hamel-les-Pierrepons , Hangeft, Happe-Glene, Hargicourt, Hariffart (le petil), Hariffari (le grand), Hourges, Ignaucourt, Ia Boiffière-Secours, la Dreuelle, la Folic-Gue-rard, la Neuville-fire-Bernard, la Morlicre, Léchelle, le Foireil, le Meinil-Saint-Georges, le Monchel, le peiit Eipagny, le petit Hangeft, Lépinoy, le Pleisier-Raullevé, le Plessier-Rosainviller, le Pleffier-fur Saint Juft , le Quencl-en-Senterre , Lignière , Louvrechies , Mailly-Comté , Agriculture. Tome It, Il. Partie.

Malpart, Marefmouriers, Meharicourt, Mervilau-Bois, Mézière, Mongival, MONTDIDLER, Moreuil, Morizel, Peraine, Pierrepont, Quiryle-Verd , Rouvrel , Royancouri , Rozières , Saint -Albin, Sain-Ribert, Sain-Ricquier, Sauchoy, Sauviller, Secours-des-Bertancourt, Septoute, Thennes, Thory, Villers-aux-Erables, Warfies, Warvillers, Welle.

Dans cetre mesure, le pied a onze pouces, la verge vingt-deux pieds, le journal cent verges; la longueur de la verge est de deux cens quarantedeux pouces; l'Arpent a onze cens vingt-neuf

10ifes quarrées.
2.º Celle dire de la Prévôté. On s'en fert à Breteuil & dans les environs, à Ailly-fur-Noye, Anfeauvil-ler-Chauffé, Aubeviller, Bacouel, Beauvoir, Blanc-Fosse, Blin, Bois-l'Abbé, Bois-Renaut, Bonneuil, Bouvillar, Breteuil, Caplie, Catheux, Chepoix, Chimhont, Cormeille, Coultemelle, Courcelle, Chirdson', Cormelle, Coultendle, Courrelle, Domilers Lebillas Ledencours, Pappy's Legendon Domilers Lebillas Ledencours, Epapy's Legendon, Epapy's Legendon, Lebillas Ledencours, Edwards Ledencours, Certones, 16 Grange, Ledencours, Certones, 16 Grange, Ledencours, Ledencours, Ledencours, Ledencours, Ledencours, Ledencours, Ledencours, Ledencours, Ledencours, Cambridge, Saine-Again, Saine-Again Warmaile, Wavignies.

Dans cette melure, le pied a dix pouces un tiers, la verge vingr-quaire pieds, le journal cent verges; la longueur de la verge est de deux cens cinquante-fix pouces; les cent verges ont douze

cens foixante-quatre totics.

4.º Celle dite l'ancienne mefure du Bailliage, qui a été, suivant l'opinion commune, supprimée en 1963, & dont on fe fert encore à Broyes, Efclainviller, le Cardonnois, le Lombus, le Pleffier-Gobert, Plinville, Rocquencourt, Sércfviller & Villers - Tournelles

Dans cette mesure, le pied a dix pouces deux tiers, la verge vingt-deux pieds, le journal cent verges; la longueur de la verge est de deux cent trenie quaire pouces deux tiers; l'arpent a mille foixante deux toifes quarrées.

Mesures particulières.

Dans celle d'Angiviller, Baupuis, Grandviller au-Bois, la Neuville-le-Roy, Lieuviller, Montiers, Promple-roy, Ravenel, le pied a onze pouces, la verge vingt deux pieds, la mine, foixante-quinze verges, & l'arpent huit cent quarante-lept toiles

Dans celle d'Affinviller, Beauvoir, Bélicourt, Biermont, Coinrel; Courcelle-Epayellé, Crèvecour-les-Ferrieres, Cuvilly, Faverolles, Ferriere, Foi Secours, Fresoy, Godainvillier, Gratte-Pance, Houffoye, la Taulle, la Villette, le Caurel, le Ploiron . le Plesser-Saint-Nicaise . le Quesnoy, le Tronquoy, Maignelay ou Hallnin, Menesville, Mongerain, Mornigny, Moranvillers, Morsemer, Moyenneville, dont une partie est du Bailliage de Mont-Didier, & l'autre partie du Bailliage de Clermont , Meuvi-le-Prieure, dont une partie est du Bailliage de Mont-Didier, & l'autre partie du Bailliage de Clermont, Orviller, Ouviller Pas, Piennes, Regibay, Remaugie, Rollor, Rubefcourt, Sains, Sains-Martin-au-Bois, Sechel, Sorel, Tricot, Vaux, Wacquemoulin, Woimond, le pied a onze pouces, la verge, vingt-deux pieds; la mine, quatre-vingt-dix verges; la longueur, de la verge est de deux cens quarante-deux pouces; les cent verges ont mille feize toifes quarrées.

Sallan celle d'Aubercourt, dont une partie di de Balling de Mont Didier de une partie du Balling de Mont Didier de une partie du Balling de de une partie du Balling de de une de

Dans celle de Bayonviller, mefure locale, le pied a onae pouces; la verge, vingr pieds; le journal, cent verges; la longueur de la verge eft de deux cent vingt pouces; les cent verges ont neuf cens trente-trois toifes quarrées.

Dans celle de Berny, village limitrophe, dont noe partie di du Baillage de Mont-Didier, & tune partie du Baillage de Mont-Didier, & tune partie du Baillage de Amiens, medure de Boves, le pied da dit pouces de un tiers la verge, vingt-cinq pieds; le journal, cent verges; la longueur de la verge et de deux cens cinquantehuir pouces de un tiers. Les cent verges ont douze cens quarte-vingt-legro toiles quarrées.

Dans celle de Bouchoir, dont une partic elf du Bailliage de Moye, meture dudit Bailliage, & de Saint-Auran, le pied a dis pouces un riers; la verge vinge-quare pieds; le journal, cent verges; la longeur de la verge el de deux cens quarante-buir pouces; les cent verges ont mille quatre-vinge-fax toiles quarters.

Dans celle de Bains, dont une partie eff du Bailiage de Roye & nen du Bailiage de Mondidier, & dans celle de Boulogne, le pied a dix pouces un tiers; la verge, ving-t-quare pied, a le journal, cent verges; la longueur de la verge di de deux cens quarane-med pouces; les ent verges ont onze cens quarre-vingr-dix-huit toifes quarrées,

Dans celle de Brunviller-la-Mothe, la Foffer-Thibault, le Pfelfier-fur-Saint-Juft, Letvromet, Plainval, Sainr-Juft, Trémonvillier, le pied a dixpouces deux fiers; la verge eft de vingr-quare pieds; & la mine de foisame verges; la longueur de a verge eft de deux cres rionguante: fix pouces; les cens verges quarrées ont fept cent cinquantebut roifes quarrées.

Dans celle de Caffel, mefure de Boves, lo pied a onze pouces un tiers; la verge vingteux pieds; le journal, cent verges; la longueur de la verge eft de deux cent quarante-neuf pouces; les cent verges ont onze cent quarte-vinge-dix-huit toiles quarte-vinge-dix-huit quarte-vinge-dix-huit quarte-vinge-dix-hu

Dans celle de Courcelles, dont une partie et du Bailliage d'Amiens, & Taurre de celui da Mont-Didier, & dans celle de Demuin, le pied a douze pouces; la verge, vingt pieds je journal cont verges; la longueur de la verge eft de deux cent oquarante pouces; les cent verges ont onza cent onze toilés quarrées.

Dans celle d'Enguillaucourt, Gillaucourt, me fure locale, le pied a onze pouces; la verge, vingt-un picds; le journal, cent verges; la longueur de la verge eff de deux cent trente-un pouces; les cent verges ont mille vingeneuf toiles quærtées.

Dans celle de Fouencamps, dont une parrie eff du Baillinge de Mondidier, 8 une mation du Baillinge d'Anniens, mefure de Boves, & dam celle de Haillieg d'Anniens, mefure de Boves, & dam celle de Haillinge d'Anniens, (ces cinq pays font en parrie du Baillinge d'Anniens, & en parrie du Baillinge d'Anniens, & en parrie du Baillinge d'Anniens, & en parrie du Carte de Carte d

Tableau de différentes Mesures.

J'ai ern rendre service à mes Lecteurs de placer ici un tableau, qui contint le plus de mesures que je pourrois rassembler. Une très-grande partie a été prise dans l'excellent ouvrage de M. Ponctom, fur les Poids & Mefures. Ma correspondance m'a fourni les autres. J'aurois voulu pouvoir réunir toutes celles de France. On a defiré bien des fois qu'il n'y eût qu'une feule mesure de terre, comme une seule mesure de graines & de liquides, & on a tonjours trouvé de la difficulté à l'introduire, parce qu'il est presque impossible de changer les habitudes de tout un royaume; mais on n'auroit pas besoin d'opérer ce changement, fi tous les Négocians, les gens de Loi & autres avoient le tableau complet de toutes ces mesures, rapportées à des melures connues. Ce que je préfente ici en peut être la bale; il ne s'agira que d'y ajouter, par la fuire, les mefures des pays dont je n'ai reçu encore aucuns éclairciffemens. Mon intention eff de donner, en forme de supplément, celles que je me procurerai par la fuite. M. de Lambre, des Académies de Berlin & d'Amiens, connu très-avanta-geusement par nombre de Tables & de Mémoires astronomiques estimés & d'une grande utilité, a bien vouln se charger de tous les calculs , en sorte que fi l'on trouve quelque mérire au tableau. on ne m'a d'obligation que pour en avoir décidé l'ordre & la disposition , & pour avoir donné une prande partie des matériaux. Nous avois donné ente grande partie des matériaux. Nous avons employé le figne ..., qui fignifie égale ou vaux, parce qu'il est commode. Par exemple, au troitième arricle du tableau, où il s'agit de la meliure de l'Albret, on voit cartelade = 144 efcats = 69696 palmes; cela fignifie que la carrelade vaut 144 escars ou 69696 palmes : Voyez escar & palme dans le Diclionnaire. En suivant la même ligne,

on apprend que cette mediure le réduit à neuf cent nérisance-onse troits quatores piedi; ce qui ne fuille pas pour former l'arpent royal, qui est de treise cent quarane-quarteroités, quatre neuvièmes. Mais elle contient un arpent de Paris, compolé de neuf cent soiles, a foirante-onze roifes quatde neuf cent soiles, a foirante-onze roifes quacet plus potite que l'arpent de l'arbent de ell plus potite que l'arpent de l'arpent de pur l'arpent de Paris, ce qui ell exprimé par les chiffres de la même ligne, dans les colonnes confacrés à chaque valour.

Le rableau est composé de cinq parties ou colonnes. La première indique, par lettres alphabétiques, les pays, tant de France que des autres royaumes. La seconde offre les dénominations des diverses

mesures, vis-à-vis les lieux où elles sont en usage, & les rapports de quelques unes avec d'aurres mesures des mêmes lieux. Dans la troisième, toutes les mesures sont ré-

Dans la troifième, toutes les mesures sont réduites en toises de France. Leur valeur en arpens royal ou de France se

trouve dans la quarrième colonne. C'est la cinquième qui marque leur valeur en arpens de Paris.

J'ai pensé qu'il étoit inutile de mettre les pouces dans les réductions, parce que c'étoit

un objet de trop peu de conféquence.
Il feroit très-possible qu'il y est des creturs dans ce tableau, & que quelques personnes reconnussen qu'on na pas rapporté extédement les métires de leurs pays. Ces erreus vientenel net ce que mes Correspondans, ou se seroit strompés, ou auroient été trompés. Si j'en découvre, je ferai enforse qu'elles soient rechtifées dans le supplément.

Tableau des différentes Mesures de terres, tant de France que des pays étrangers, réduites en toises de Paris, & comparées à l'Arpent royal & à celui de Paris.

Noms des Pays.		Réduction roises & de Ps	pieds	Valeut en atpens royaux, roiles &c pieds.			Valeur en stpens de Paris , soifes & pieds.			
	1	toiles	preds.	а рень	toifes.	pieds.	orpers.	soifes.	pleds	
		_	_	_						
Agen	Carterée = 6 earrounats = 18 latres =			١.	-	2.1	1 .	119		
4 / 173	Acre = 160 pere, de 21 pieds & demi.	1919		1 :	174	4)	1 2		1/	
tigle. (1) C.C.	Carrelade = 144 efcats = 69696 palmes.	2444	16	1 0	1104	14	1	644	1,	
atom. (1), vaj.	(Atpent=100 perehes de 11 preds	971	14	ı °	971	14	1 :	441	1	
Aminar Diene	Journal du Baillinge = 100 verges de 20	1344	16	١,	ľ			991		
months, america	pieds-de-Rol.	1:11	4		1221	4	1 1	271	١.	
	Rubbio ou foma = \$10 perches quatrees.		1 29	l ĭ	726		1	715	2	
Ancone, Ica	Rubbio moyen = 700 perches quatters.		1 67	1 2	124		1	111	1	
rancone y ave.	Rubbio peris = 621 perches quarries	2511		1 ;	1167		2	711	2	
			1 **		1/	1 ′	1 *	/	1 -	
Andonville, Beau	picds	1344	16	1 :	1	1		444	1	
	Muid = 160 perches de 11 pieds	11900		9	\$05	24	14	106	2	
	(Acre legal, denariata terra = 160 perches	1,	7	1 '	1 ***	-	1 "	1,00		
	quarrees	1056		١.	1060	0	1	166	1	
Angleterrt	Rood quart d'acre, obolass terra	1.60		1 6	2.60		0	166	1 2	
3119	Solidata terra = 13 acres	12791	2.5	9	691		14	191	1 3	
	Librata terra = 240 acies	21181	14	190	390		214	234	1	
Angoamoit	· Jourgal	901	7	0	920		1 1	1 6		
Anna	. Hournal = 100 perches de 14 plads	1772		Li	101		1 1	8 16		
Annonai , Viv.	Septerce = 4 quartelees	69	4 16	1 .	694	16		694	1 :	
							1 1	717	1	
Aubaune . Prov.	. Charge = Le papana = 40 échenes	110		1	841	20	1 2	190	1	
Auberviller, Pa	· Journal de 100 verges , la verge de 14	-1			1 "	1	1	1		
	pieds, le pied 10 pouees t	126	6		116.		1 1	354		
Aurillac , Auv	- Concade	271	1 29	1 2	2.6	12	1	1 15	1 2	
Aufonviller, Et	Mine de 50 verges quatrées ; la verge			1		1	1	1	1	
1	conque à Brercuil, est de 24 pieds, le	e l	1		1	1			1	
	pied de so poue, 8 lignes	- 63		1	633	1 3		612	1	
Auxerra, Bour	Arpent	134			1 0		1	444	1 2	
. Baffigny	Journal = 1 femi-journaux = 4 quarter	1 36	0 0		36	0	0	360	1	
Beaugency, Ort.	Arpent = 100 perches quarrees de 1	2								
Beaujoloit	pieds					0		444	1. 1	
Bedajotott		31	9 19		3.55	29	0	319	1 2	
1	Pour les tetres 100 verges de 11 pieds , l		1				1	1	1	
)	Pour les vignes 72 verges de 16 pieds	134	4 16		1 9	0		414	1	
ı	le pled de 11 Bouces				I	1		1	1	
1	Pour les bois de l'Evêque Comee d		4		133	4	2	77	1	
Beauvais	Beauvais, 100 verges de 16 pieds, l	3			1	1			1	
	pied 12 pouces	187	_	1	53	.1		-7	1	
1	Pour les bois du Chapitre, 41 verge	. 10/	4	1 .	1 13	4	2	77	1	
	par mine, de 24 pieds, le pied de s		1		1			1		
1	ponces	134	1 76	1 ,	1		1 1	444	1 :	
Relloy, If. de F	Arpent de 110 perches de 19 pouces.	- 120			120	12		103	T.	
Renause Bour	Tourna! = 144 latres=144 Pieds de tern	.1. 60						693		
Bername , Ita.	Pertica = 96 cavezzi = 14 tavole	17						173	1	
Bergeras , Piri	Perties = 96 cavezzi = 14 tavole g Journal = 1 poignerets = 116 efcats	87			87			871		
	(Boiffelelee	. 16						160		
Berry	Septeree = 10 boiffelées	1 160						700		
	(Monchée = 12 Septerées	. 1920		14				300	1	
Blaie, Bordel.	. I Journal	. 83			89	0 32	. 0	\$30		
	Tornstora = 140 perches quatrées	. 53	0 22					130		
					74					

Tableau des différentes Mesures de terres, tant de France que des Pays étrangers . réduites en toises de Paris, & comparées à l'Arpent royal & à celui de Paris.

Noms des Pays.	Noms & valeurs des Metures;	téduction toiles se de Pa	pieds				Valeur en arpens de Patis, toiles & pieds.			
		soifes.	pieds.	srpens.	roifes.	pieds.	spens.	ioifes.	Freels	
	Stochiscoh = soo priches quarrées	2118	2.2		174	2	1	618	2.7	
	lauch = see Berehes ouarrees	** 12	12	0	\$118	32	1 1	218	37	
Bolgano ou Bolgen .	Tagmat = 40 perches quarrees	719	11	0	719	11	0	719	1	
	Staarland = 100 perches quatrees	189			189	29	0	189	2	
	Graber = Io perches quarrers	252	32	0	151	32	0	151	3	
	Reje de terre a ble = un foixantième			١.	١			١.		
Bordeaux	Reje de vigne = un cinquantieme de	13	32	0	13	32	0	13	3	
Doveraux	journal	16	1		16	21		16	1	
	Journal = 2 1000 pieds quaires de tetre.			0	8 16		1 %	816	2	
Bautonneis, Pic.	Cens verges de 20 Pieds	1111		0	1111		l i	211		
	Septerée	900		0	800			1 0		
Beurkonneis	Sepretee en serre de champonage	1000		0	1000		1 1	100	1.	
	Sepresee en terre fablonneule	1100		0	1300		2	300	1 .	
	(Arpent pour les terres labourables			0	902		1	1	1 1	
	Arpent pour les bois	1103	4	0	1103	4	I.	203	1	
Bourgogns	Journal en foiture de pre = 160 perchei				1			1	1	
Bom 8-8-11111	Boiffeau de chenneviere = un huitième	902	18	0	902	18	1	1 2	1	
	de journal	112		1 .	112	27		1112	Ι.	
Bourg fur-mer, Gu		810		0	830		0	810	1 2	
Boston	Concade de l'ille de Bouron	2181		1	1236		1 2	781	l i	
Brahant	Concade de l'Isle de Bouron	* *,**	1		1	,,,		/**	١,	
	(16)	971	4	0	711	4		711		
	verges de { 15 } pieds	900		0	900		l i	0		
	[10]	1111		0	1111	4	1	211	1	
	Pio = soo tavole = 400 caveasi	817	29	0	857	129	0	857	2	
	Posledione = 15 Ou 40 Pio		1	1	1		1			
Brefcia, Ita	Doppio = 70 ou to pio. On dis que	ı		1	1		1	1	1	
	cetre dernière quantite e.l celle que				1		1		1	
	Coupee.	171	22		171	122		171)	
Breffe	Biclicrée = 1 conpers	173			347			347	1 2	
Britagne	Journal = to cordes quarrecs	1280		ő	1280		ľ	180	1	
Bretenit . Pic	Journal contenant cent loss une varge	1100	1 -	1 -	1	1	1	700		
	quatier , la verge de 14 pieds de		1	4	ł	1		1		
	long , le pied 10 pouces s tignes	1264	7	0	1164	7	1 2	164	1	
Brie	Arpent de 100 perches quarters de 10		1	1	1	1		1 .	1	
	pieds	1111		0	1111		1	211		
Brive , Lim	Sereree	555		0	111			555	2	
Brugny	Arpent de son perches de as pieds.			0	1111		1 1	211		
Brattor-la-motte.	Carrerée = 512 efcats	2309	4	1 '	964	25	2	109		
Branymar, Fic.	de as pieds, le pied de so pouces		1		1	1	1		1	
	un tiers	718		1	758	1		758		
Cadillac . Gule	Journal = 144 lattes = 2073 pieds quar-	1 //-	1		1		1	111		
	tes de terre	691	14	. 0	691	14	0	695	1.	
Cataifit	Arpent de 100 perches, de 20 pieds.	3111		0	1111		1	211	Ι.	
	Arrest = a vosling = 120 perches			1						
	quariées	604	14	0	694	14	0	694	1.	
Caffelnau	seteree = 100 dextre = 12400 par Des			1			•			
	dastices	134		0	134		0	114	3:	
	Carreyrade = 1 feterées	1069		0	1069		1	160	25	
Caffittones , Agin	Seterer = 12 polguttete = 936 cigats.	4517	11	1 3	484	0	1 5	17	1.1	
Caudelee, Norm	Voyet houen.	1	1				8	1		

FABLEAU des différentes Mesures de terre, tant de France que des Pays étrangers, réduites en toites de Paris, & comparées à l'arpent royal & à celui de Paris.

Noms des Pays.	- 1 des Meferrer	édultic oiles de de Pa	pleds		en an enx, to		Pari	Valeur en arrens de Paris , tories à pieds.			
ionis des 2 e) ··	Que ()	roifes.	pieds.	arpent	roifes.	pleds.	arpens.	toifes	pieds.		
		1711	-	1	17	21	1	811	0		
hitoorfurmarne.	Joornal	1225	0	0	1225	0	1	325	٥		
Carentan , Norm. Champ Rond	Aipent = 100 perches de 11 pieds \$	1804			1304		1	404	0		
Sartres		\$104		١.	1304			404	0		
	de 11 pieds 8 pouces	1111			1111			211	4		
Antenudon		1443			1445		1	140	16		
henevieres		1344	16	1 3	1114	31	1 1	718	16		
Aerbourg		2551	25	1	1214	,,,	1 *	1,,0	1 ",		
tairac, Gwie	Meture du Bailliage sovetges pour tione	11129	9		11129		1	219			
			1	1 .	241		1 .	677	1		
		1177							1 0		
termont en Brau	Muid de ts mines tn differens endrotts 72 verges pat ar	976	1	1 ′	74	1 "	1 "	1			
you'r	pens, la verge de as pieds de ta	1	1	1	1				1		
	pens, it verge ue so pro-		7	- 1		3	1 3	77	1 10		
		134	+ 16	1 1	1	1 1	Ι,	444	1 "		
			1	1			1				
			.l	1	116	4	. 1	364			
			41	1	1	1		1	1		
Commission, Va	Quatre vingts verges par mioe , la verge de 19 pieds un tiets, le pied de 11	1	1	1	1	1	1	١.			
	ec to breat my trees,	1 101	8		103						
		160					2				
Candom	Journal de 240 cicets	107					1		1		
Conti, Val		160					. 1	441	1		
Corbereufe , Pic	Arpent de soo perches de 22 pieds Mezinade == 6 hachins , enviroo un a:	1 194	4					1			
Corfe (Ific de)	pent de France	.1	1	1	1	1					
		1			111			21			
Contras, Pirig	Joannal = 24 hraffes	111		11:				15			
Crema, Ita		15		: 1	20			20	1 1		
Cremone . Ita.	Perties = 14 tavole = 36 caveagt		10 3	1	0 8	io i	12	831	3		
Curue Gal	Journal		1			- 1	- 1				
Danemarck						1	- 1				
	penge - hart - korn = 21000 aune				2 2	14	0	1 10			
		103			0 10	75		1 17			
	Seprier so perches de sa pieds	110			1	0	0	1 44	4 1		
Dourdan, nu	Arpent = 100 perches de 11 pieds	.1 .,,	***		4		- 1	-	1		
Dreux , If. de l	Arpent de ran à tage roifes quarrées	1	11		0 11		4	1 21			
			11	4	0 11	"	1	1			
Dunnis	· Septier = 1 boili, = l'arpent.	3	- 10			- 1		14.5	41		
				-		- 1		0.0			
Epoiffe, Aux	Journal ou foiture de pré. Voyet Bou	1		1		-11		1			
	English	. 9		8				9 74			
Efpogne		- 88	46	14	6 7	79	25	11"			
Euge	Biolca = 6 ftara = 400 perches qua	1	101	19	1 4	11	24	1 75			
Ferrare , Lta.				19		75	1	6 21	2		
	Moggio = 1313 f de perches quatrée										

TABLEAU des différentes Mesures de terres, tant de France que des Pays étrangers, réduites en toises de Paris, & comparées à l'Arpent royal & à celui de Paris.

ioms des Pays.		oiles &	de Paris. Valeur en arpens royanx, zoifes & pieds.					Yalout en aspeos de Paris , toifes & pieds.			
		toifes.	pieds.	arpens	toifes,	pieds.	arpens.	tolfes.	pieds.		
Facilian IC 44Fe	Arpens de 100 perches de 18 pleds 4						-	-			
arrieres, ij .mix i	Pouces	913	١,	١ .	١ ا		1	33	431		
	Bonnier (sux environs de Lille) =1600		20	١.	1045		۱.	134	10		
	Cent de terte (sux environs de Lisie	3734	١ 🗝	1 *	1 1047	24	1 7	1 ""			
	= 100 verges de 10 pieds 11 pouces		1	1	1		1	1			
landrefrançoife.	Atpent de 100 perches	1736		1 :	391		١,	8 16	14		
torence . Tofc	Stioto = 12 pagoti = 45 cannes qual-	1 '//"	1 1	1 *	"	٠,	1 1	1 *,-	٦ ا		
	tées	154	4		154	4		154	1 4		
rorg	Mezeree == 1200 pas quarrés de 2 piede	26	7		26	7	١.	261	١,		
France	Arpent legal = 100 petches de 22 preds	1344	16		1 6	6	1 1	444	16		
	Ouvice de vigor = 14 chaînes quarrect	903	18		901	18	1	1 2	10		
Franche-Comte.	de 14 pieds	464	Ι.	١.	46,	4	۱.	464			
Francfort-fur.le-	Atpent = 160 perches quatrets = 15000	400	1 ⁴	1	1	1	1	1	1		
Mein	pieds	. 531			133		l °	-131			
Freteval, Dun Fronfoc, Gui	Arpent (perche de 22 pieds) longoal = 24 braffes	134	16		111		1 1	1444	1		
Fauilloy , Pica.	.ICent verges par arpent, la verge de zi	1	1	1	1 ***	Ί,	1 1	1	ł.		
C . D . D.	pieds , le pied de 11 poue	112	0	۰ ۱	112	9 0	1	225	4		
Oana, Fayi Da	Mefure == 100 verges. On ne nous a poin infirmit de l'étendue de la verge	1			1		1	1			
Gătinois	Arpent de 100 perches quatrées	1111			111	1 4	1	211	1 4		
	Pole = 1,600 pieds		4		71	4		711			
Ginere	Coupe = 11311 pieds	12	8 32			1 13			3:		
•	Daos certains caotoos , la coupe =	19									
C-41-	11504 pieds	١	١.		١	۱,,	١.	١	١.		
Grandville, No	Arpent = 130 perches de 14 picds	. 53	3 11	۰ ا	133	7 "	ł °	13	η.		
Granvillers, Bea	v. Soinante verges pour mine, la verge d	d .	1	1	1	1	1	1	1		
Contitues	24 pieds , le pied de 11 poue	134				1 20			1 1		
Harmencau . A.	CACKET # \$11 à 110 loifes	250	이 '	°I'	1,	7 20	'I '	1 ~	1		
Haineut	Carreau = 90000 pleds quarres J. Acket = 813 à 219 10ifes Voyet Brabant. Voyet Rhin.	1	1	4	1	1		1	1		
Hollande	Janch de 600 perches quarrées	.1.,	. I.		, ,,,	8 52	Ι,	231	, ,		
Injyran j zanicio	Gaulette = 11 pieds	,	* }:	٠ ا ١	' '''	η"	1 '	1 -"	1 "		
Ifte-de-France.	. Habitatioo = 1500 gaulenes quarrees.	104									
La Hair Hall	Arpent = 100 petches de 10 pieds	111		:1:							
Londreci , Har	Morgeo = 600 roodeo		1 "	1 '	7	η:	1 '	1	1		
	Some moyenne.	101		9 9							
Languedos	Ange former	148				1 3	1				
	Grand jaliois = 120 verges , la verge d	e .	7	1				1 '	1		
Laon	12 pieds de Roi	- 161			26						
	Petit jallois = 60 verges quarrées	134		2 3							
Leftoure , Gui.	Concade = 10 plag = 60 fols = 220 de		11	1	1		1	1	η.		
	niers	. 322									
Legnano , Ita.	Campo = 710 tavole = 720 cavez	3	3	• •	' '	3 9	۱ °	,	"[*		
	Quarter		1 2	٠١.	75	1 2		79	ıl 2		

Tableau des différentes Mesures de terres, tant de France que des pays étrangers réduites en toises de Paris, & comparées à l'Arpent royal & à celui de Paris.

Noms des Pays.		Réducti toifes & de P.	pied.		t en a tux, ec ls.		Valeur en arpens d Paris, tosses 8 pieds.			
		toifes.	preds.	t-bcsr	toifes,	pieda	arpens.	torfes.	pieds	
Tiboung Re	Journal = 20 braffes	960		-	950		1	60	_	
hiege	Bounier = 4 journaus = 10 verges gran- des = 80 verges perires, chacune de 16 pieds quaries, le pied liégeois eff			ľ	900				Ĭ	
	de 11 poue	2350			\$006	13	2	550	29	
Livourne, Tofe	Stiora = 66 perches quarrées	147 8471	1.5	0	126	32	0	147 571	4	
Tifufer Oure	Aigent de too perches de 18 pieds 4	**/*			170	,,,		1 7/1	11	
	poue	933	23 1	0	913	2.3	1	33	237	
Lonugne (la)	Concide = 720 escats, Voyet Lectoute. Journal & soitute des pies	902	1.8						- 11	
Larraine	Ging cens perches de 10 pieds de Lor	901	1"		902	18	1 '	902	18	
	taine	1118	4	0	1118	4	1	2 t8	4	
Louvain , P. B .	Sundet = 40% toedes quartes	3417		2	768	4	3	757	0	
		1111	4	0	1111	4	1 1	211	4	
Lucie (Salote)	Voyer Saint-Domingue,									
Lunel , Lang	quarrés 100 dextres = 11400 pans		12		514	12		514		
Lann, Lang.	Carteyrade = a feterees	1069		l ő	1060		ı °	169	31	
	(Bicherée	310			110		6	350	7	
Lyonnuis	Journal , c'est le même qo'en Bourgogoe.		1		71-	1 ′	-	//-	/	
Lyonnus	Ouvree de tette, c'eft le huitieme du		1							
	Journal.	1		1						
Maine,	Journal de terre tabourante	1388		1	44	18	1	488	32	
/K41/164	outnal de jardin	868	1 4	°	1041 863	2.5	1	141 868	25	
	Bioles = roo tavole = 400 cavemin		1 7	ı °	803	- 4	0	000	- 4	
Maneone , Ira	quarrés	814	14		814	14		814	14	
or anione , Jea	Polletlione = 15 ou 40 biolehe.		1	1						
	Doppia = 70 ou to brotche,	١		1						
darchejaotr, Dun.	Arpent	2344		1 :		0	1	444	14	
Macronique (la)	Voyer Saint-Domingue.	756	4	°	756	4	0	756	4	
Maneuio, Lane.	Septetée, carteyrade. Voyet Lunel.	ı		ı						
Medoc , Bord	Sedon = 6210 pieds quarres de terre de	ı								
	Bordeaua	209	0		209	0		209	0	
Meimac , Iim	Seterce := 10 perches quarrées de a:		١.	i	1					
Meffine, Sic	pieds	1075	18		1075	18	- 1	175	18	
megine, die	quatrées	1371	34		27			471		
Milan, Ita	Pertiea = a4 tavole = 16 cavessi quar-	.,,,,	1.7	'	4/	١ ،	1	771	14	
	res	198	0	0	198	0	0	198	0	
Modine, Isa	Blolea = 72 tavole = 288 cavenzi quar-			1			- 4	10.4	16.2	
Managania Giri	Arpent = 100 cordes quarrées	1098		0	1098	7	1	198	7	
Mantdidier Pic.	Journal oo arpent contenant cent fois		4	0	1111	4	1	211	4	
	une verge quariée , la verge longue			1			1			
	de 22 pieds , le pled long de 11 pour .	1129	25	0	2110	25	1	220	2,5	
Montlers , Pic	La verge contenant 74 fors une verge	- 0	1			-47	1		-77	
	quatice, la verge de as pieds de									
	Septerce = a cartons = 75 dextres =	847	10	0	847	0	0	847	IO.	
		179	7	0.	179	7		379		
	Carreyrade = a fepterées	7/8	14	0.	718	7	0	758	7	
Mofcovit	Decetine = \$106 falchines quatrees									

TABLEAU des différentes Mesures de terres, tant de France que des pays étrangers, réduites en toises de Paris, & comparées à l'Arpent royal & à celui de Paris.

Noms des Pays.	Noms & valeurs des Mesures.	Réduction toiles & de Pa	pred -		t en a		Valent en arpens de Paris , toiles & pieds.			
		toifes.	pieds	erpent.	toilet.	pieds.	arpens.	toifes.	pleds.	
Mart Commise	sepreiée = 4 pugnetées = 32 boil-			17						
	Seant	197	1	۰	197	1	۰	197	2	
de France	Aipent de 100 perches de 19 pieds 4	1035	9	١,	1018	,	1	118	,	
at Frantis	Boilleler = 60 gaules quarrees	93	27		91	27	۰	93	17	
N	Hommee = 75 gaules quarrees	117	. 7		117	7	۰	117	7	
Nantes	Oudain = so gaules quarrées	31	9	°	31	9	1 :	3 t	, ,	
	Petit journal = 450 gaules quarrees	703 180	4	l °	703	1 1	١ů	701 880	1 8	
Naples	Dans les vallées de Mixe & d'Arberone			ľ		ľ			ľ	
**	arpent	712	4	۰	750	4		712	4	
reasante, (pane).	Dans la vallée d'Offabatoft, arpent	720	27	1 :	710	19	8	710 667		
N . D	Oans la vallée de Cize, arpent Cent verges pout journal, la verge de	667	29	۱°	007	""	ľ	00/	29	
Nejte , Picarate	as pieds, le pied de 10 pouc	1720	۰	1 :	376		1 1	\$20		
Nerge . Gavenne.	Cartelade = tas efcats = 69696 pans	971	14	1 6	971	14	1	171	14	
Niversoit	Cartelade = t44 efcats = 69696 pans Atpent = 100 perebes quarrecs	1600	ó	1	255	23.	1	700	۰	
			4	1 1	806	85	1	351	4	
Narmandie	Acte le plus commun = 160 petches	1807	18	Ι.	461	4	Ι.	,	18	
M Dr	Mefure de l'Eveque , 70 verges pour	1107	10	1 '	40,	٠,	١.	1 ′	٠.	
Neyon, Fir	mine, la verge de as pieds, le pied			1	1		ı			
	de to pouc	1425	۰	1 1	81		- 3	525		
Ortions	Arpent de 100 perches quarrées	1111	4	۰	1111	4	1	211	4	
Padone, Ita	Campo = 840 tavole = 840 eavezzo			Ι.		14	٠,	560		
	Chef-lien du comié Brullois, Voye	1460	19	1	116	**	١,	,,,,	29	
Paime (12) Canar,	Brullois.			1	1					
Paris	A roame de von nerches quarrees	900			900		P 1		0	
Parme , Ita	Biolca = 6 ftera = 72 tavole = as I per-	1			١.			١. ا		
		832	7		\$02	.7		802	. 7	
Perche (grand)	Arpent, perche de 26 pieds	1877	19	1	533	14	2	77	19	
	22 pieds, le pied de 10 po.c	1078		١.	1078			178		
	Celle connue fous le nom de la metute			1 *	1, -		1 1	.,,		
Peroane , Pic	du Mege , 100 verges pout journal .	1 1						1		
	la verge de 17 pieds 2, le pied de	1 1		1			1			
	to poue. #	701 920	0	1 :	900	۰	1	702		
Picardie	Aspent, perche de 18 pieds	920		ı °	900	ľ	٠.	ľ	1	
Plainville, Ple.	quarrée, la verge 10 pieds de long,			1	1		1			
	le pied to pouces I lign,	1062	10	0	1061	10	1	162	10	
Plaifance, Ital.	Pertica = as tavole = 96 cavezzi quar				1					
	tés	200	32		200	32	0	200 844	32	
Poisou	Aipen = 10 pas en quatré	4144	14	3	411	4	1 "	077	,	
Poitou (bas)	Boiffelee, environ	900		1	1	1	1		1	
Pontandemer Nor.	Arpent , dont la perche eit de 10 pieds	1 "					1	1	l	
				۰	1129		1	219		
Povpas	Concade de l'ifle de Poupas	2 5 8 t	11	1 3	1136		1	781		
			16		1111	16	1 %	663		
Prufe	Atpent = 180 verges quartees du Rhin.	1018	16	l °	101		l i	111		
	Journal	2010	1 **	1 "	1	1 "	1 '	1	1 "	
Bambaultter Harn	Arpent de 100 perches de vingt - deux								1	

Agriculture, Tome I.", II. Partie.

FABLEAU des différentes Mesures de terres, tant de Erance que des pays étrangers réduites en toises de Paris, & comparées à l'Arpent royal & à celui de Paris.

Noms des Pays.		Réduction soifes ce de Pa	pied-		x , toil		Paris pieds	, toi	
		sorfes.	reds.	arpens. t	olfer. 1	ieds.	urpens.	torfer.	pieds.
Bislmont Tone	Setetée = # mesures == 12 boisseaux	2167	0		912	20	2	467	
Reny , Valous	Cent verges par journal, la verge de	1198			1198		1	298	18
Rhia	Aspeos do Rhin = 120 soeds quartés Morgen - Rhiokodique = 600 roeds	448	18	0	448	18	0	448	
	quarrés	2141 900		0	900	0	1	442	25
	Quarrier de vigne = de 4100 à 6500	9		1 1					
Rodez	Sereice = 4 quarts = 16 boilleaux	112		0	152	0	0	152	
	Quantue.io = 1 f estènes quartees Seozzo = 2 quartueci	304		0	304	- 4	0	304	4
Rome	(Pezzo = 16 catcoe quadrate	695		01	699	0	0	691	
	Quarts = 4 fcozzi	1216		0	8+1	11	13	\$ 316	
Danne Bale	Rubbio = 7 pezzi	4865		1 '	0,11	29	1	361	1
Rosigo , Italie	Campo = 8:0 cavezzi quadrati	1693		1	349	7	i	793	
	Arrens dont la perche a 18 pieds 4	933	29 1	. 0	933	23	1	33	1
Roye, Picardie.	Cent verges pour journal, la verge de	1116			1186		1 :	286	
Ruffit	Decerine = 1200 farenes quarrees	2108		2	1119	29	4	308	2
Saint Domingue.	Carreau ou quaticau = 100 pas quarres ,	4	١.	1		١			1
	le paa eft de 1 pieds ; eo quaire	3402 800		1 0	713 800	32	3	702 800	
S. Jean a Angely	Journal = 6 gerbes		l °	0	800	ľ	0	800	1
Saint-Suga, 1 iv.	rec, la verge de 24 pieds, le pied 10		1	1	1		1		
	pouc. s lign. de longmeut	75	12	1	718	18	1	751	1
Saint. L.S. Norm.			1	1			1	100	1
Saint-Mare	Arpent contenant 100 fois une perchi	-		1	1		1		
	quarree , la perche de 20 preds de Roi.	1111	4	0	1111	4	1	211	
Saintonge	Aspent (perche de 18 piedt)	900	0	0	900	0	3		1
Saint-Paul-trois-	Salmée 8 hémines = 16 certes = 12	2500		1 .	1055	20	1 2	700	
Chareaux	Aspeot dont la perche a 9 toifes quat	2300	70	1 '	10,,		1 4	100	1
	rees	. 90	0	1	900		1 1		
Saint-Quentin .	«180 verges par fentier. la verge de a	- I		1			1	ł	1
	pieds , le pied de 11 poue	1125		1	11129		1	229	
S. Yrieix-la-perch	Seteree	711	4	0	711	4	0	711	1
Sast	Morgen , aeker - germ. = 100 perche	1417		1	73	0	1 2	517	, 1
	Stufa III to morgen	42.52	114	1 11	8 41			122	
Scheleflat, Alf	Sereice m 12 boiffelees	1 55	20	0	111		0	55	
Solomar	Sereice m 12 boiffelees	2.40		1	1015	10	2	600	1
c .	Journee de prem son sorles quarrees.		1					1100	1
This wills	Acker = a4000 pieds quarrés	1 11	32	1 0	625			611	
Tonneins . Guic	Catteree = 4 carroonata d'Arrn	127			1279			179	
Touraine	. Atpent = 100 perches de ac pieds	. 174		1 1	191			810	
Tournans, Bris	Atpeot me ceot fois une perche de 1	2	1		1	1	1	1	
m	pieds	. 134	16	1			1	414	1
Arente, Italie.	. Pio ou plovo = 710 savoles = 710 per	91				18	1		1
Trevife , Ital	Campo = 1250 taveles ou perche	8		1 °	913	18	1	1	
	quatrées	137	114	3	1 27	0	1	471	1

Noms des Pays.	Noms & valeurs des Mosures.	Réducti tosfes & de P	pieds		ox, 10		Valeur en arpens d Faris, toiles é pieds.			
		todes.	pieds.	aspess.	totles.	piecis	a-pent-	sovies.	guada.	
Troyes , Champ	Arpent de 100 perches de 20 pieds	1111	-	-	1111	. 1	1	211	-	
Turis	Giotinata = 100 tavole = 4:0 trabuechis						1	1		
Waiffous, H. deFr	Atpent de 100 perches à 18 pieds	1000	Z.	0	1000		1	100	7	
Uffet Lim	Sentetée	1600	1 .	1	251		3,	7:0	0	
Valence, Dauph.	Septerée = 1 émioées = 4 quartelées,	710	1 0	0	710	.0	0	750	0	
Valognt , Norm	Voyer Cherbourg			10		Į.	1			
Venife, Ita	Patio-quadrato = 25 piedi quadrati	29		0	19		0	29	. 0	
Virone, Ita	Vanczza = 10 tavole,			10	_ 33	0	0	31		
,,	Campo = 7 o tavole	791	2.5	0	791	2.5	0	791	25	
	Arpent da bois = 20> perebes quarrées	4	1	1	1	1	1			
	= tooon pieds quares	2222	4	2		0	2	422	4	
V ejout, Fr. Coute.	Journal de terres labourables = 160 petches quarrées, la petche a 9-pi.			1.		1	1		١.	
	= 12400 pieds quar	90		1 .	000	90	£ .	1 .	90	
Process Teatie	Campo = 140 tavoles ou perches quar	90.	90	0	900	30	1.		1 90	
, many amount	tect	954	18		914	18	1 1	1 54	1 18	
Villeron It deFr.	Arpent de 66 perches à 25 pieds	114		11.	1145		l i	241		
Virgitl	Legrnal	11120			1119		1	2.20		
Viri. Lile de Fran	Septier = 12 vergen de 14 piede de 10	1	1	10.0	1	1	100	. 1	1	
	pouc. \$	647	-	10	617		11	637	4	
Viviers	Seteree = : beininces = 4 quartes = te		1		1 "			4		
	civadieres	600			600			600		
	Concade	510	32	3	1075	22	1	601	32	
Wirtemberg	Journal.	1	1	1			1	610	Л.	
Eurica, Sui	Zuchart = 180 perches quarrées	650	1 10	1 0	1 656	1 19	. 0	1 010	1 10	

En relevant les différentes dénominations des mesures qui sont dans ce Tableau grant celles de France que des pays étrangers, on en trouve 92; s'il étoit complet, on en trouveroit bien davantage. Les voici na ordre alchabétique.

Les voic	i par ordre	aipnabeliq	ue.			0.	
Acre.	Carreau.	Denier.	Latter,	Ondain.	Pugnerée.	Septerée.	Stufa.
Arpent.	Cartelade.	Doppio.	Librata	Ouvrée.	Quartes.	Seption :	Tagmat.
Bach ns.	Carterée.	Echènes.		Palme.	Quartelée.	Skiepper-hart-	Tavole.
Bicherées.	Cartonnat.	Escars.	Mancaudée.	Panaux.	Reje.	Korn.	Tonde.hart
Biolca.	Cavezzi,	Fanega.	Mefure.	Panori.	Rood.	Soiture.	Korn.
Boiffeau.	Chaine.	Gaules.	Meterée.	Paffo quadrato	Rooden.	Sol.	Tornatura.
Boiffelées.	Charge.	Gaulette.	Mézinade.	Plag.	Rubbio.	Solidara terræ.	Vaneza.
Bonnier.	Concade.	Graber.	Mine.	Pernica.	Sacçata.	Somée.	Varres.
Braffes.	Corde.	Hommée.		Pio.	Sagenes.	Stan land.	Verge.
Bunder.	Coupe.	Jallois	Morgen.	Poignerets.	Salmee.	Siara.	Vorling.
Campo.	Coupie.	Jauch.	Mouchée.	Pole.	Safchines.	Stioro.	Zuchart.
Cannes.	Decerine.	Journal.	Muid.	Poffessione.	Sedon.	Stochiacuh.	

Callente Southern Sou

table, que la perche quantre el composée de 151 piós 80 pousces quarrés, que 1, que il urvienr ai même, de 9 toilés 37 placés 81 pousces, comme noi le voir dans 1 toniséeme colones. Avec cette arbites véaleur de la perche courante, on trouvera, dans la quatriséem colones, que les cem perches continentes 1516 piede 15 pousces, quatrès, te en que propue de 150 pousces quatrès en continentes 1516 piede 150 pousces, quatrès en continentes 1516 piede 150 pousces quatrès en continentes 1516 piede 150 pousces quatrès en continentes 1516 piedes 150 pousces quatrès en continentes 1516 piedes 150 pousces quatrès en continentes 1516 piedes 1516

Mmmmij

Tabliau des valeurs de la Perche quarrée & des cent Perches, suivant les diverses valeurs de la Perche courante, de pouce en pouce, depuis 9 pieds jusqu'à 28.

Cour		Pero quar			Perche quarrée.		Valeur d Percl		Valeur Pe	des rches.	cent
Pieds.	Pouc.	Pieds.	Pouc.	Toike.	Picds.	Pouc.	Pieds.	Pouc.	Toiles.	Picds.	Pouc.
9'	0	81	0	2	9	0	8100	0	225	0	0
-	1	82	73	2	10	73	8250	100	219	6	100
	2	84	81	2	12	_4	8402	411	233	14	112
	3	85		2	13	81	8556	36	237	2.4	36
	4	87 88	16	2	16	16	8711	16	241	35	16
	5	90	97 36	2	18	97 36	8867	52	246	11	52
							9015		250	25	_
	7	. 91	121	-,1	19	64	9184	64	255	. 4	,4
	9	93		2	21	9	9344	36	259	20	64
	10	95 96	100	2	24	100	9669	64	268	21	36 64
	11	98	49	2	26	49 .	9834	4	273	-6	04
10	0	100	76	2	28	0	10000	3	177	28	4
	1	101	97	. 2	29.	97	10167	52	282	15	52
	2	103	52	2	31	52	10336	16	287	4	16
	3	105	9	2	33	9	10508	36	291	30	36
	4.1	:106	112	2	34	112	10677	112	296	21	112
	5	108	73	. 3	0	73	10840	100	301	14	100
		011	36		2	36	11025	0	306	_9_	۰
	7 8	112	-1	3	4	. 1	11200	100	311	4	100
		-113	81	3	5	112	11377	112	316	1	112
	20	117	52	3	7	71	11736	36 16	321	0	36 16
	11	119	25	3	21	52 25	11917		326	0	
11		121	-23	3	13	-23	12100	52	331 336	4	52
	1	122	121	-	14	121	12284	4	341	- 7	4
	1	124	100		16	100	12469	64	346	23	64
	3 1	116	81	3	18	81	12656	36	351	20	36
	4	128	64	3	20	64	12844	64	356	28	64 36
	5	130	49	- 3	22	49	13034	- 41	462	2	4
		132	36	3	24	36	13225		367	13	ò
	7 8	134	25	3	26	25 16	13417	52	372	25	52
	9	138	15	3	18 30.		13611	16	378	18	16
	10	140	9	3	30.	9	14002	36	383		36
	ii l	142	4	3	34	4	14200	100	388	34 16	112
12	0	144	ò	4	70	0	14400	0	394 400	10	100
-	1	146	-,	4	2	1	14600	100	405	20	100
	2	148	4	4	1	4	14802	112	411	~6	112
	3	150	9	4	6	16	15006	36	416	10	36
	4	152	26	4	8		15211	16	422	19	16
	5	154	36	4	10	25 36	15417	52	418	9	52
	0 1	156	36	4	12	36 I	15625	0	434	1	· o

TABLEAU des valeurs de la Perche quarrée & des cent Perches, suivant les diverses valeurs de la Perche courante, de pouce en pouce, depuis 9 pieds jusqu'à 28.

Cours		Pere			Perche quarrée.		Valeur d Perch			r des erches,	
Pieds.	Pouc.	Pieds.	Pouc.	Toile	. Pieds.	Pouc.	Pieds.	Pouc.	Toifes.	Picds.	Pouc.
12	6 7 8 9 10 11	156 158 160 162 164 166 166	36 49 64 81 100 111	4 4 4 4 4	114 16 18 20 11	36 49 64 81 100 121	15615 15834 16044 16156 16469 16684 16900	64 36 64 4	414 439 445 451 457 463 469	1 30 24 10 17 16 16	0 4 64 35 64 4
	1 2 3 4 5 6	171 173 175 177 180 181	25 52 81 112 1 36	4 4 4 5 5	27 29 31 33 0	25 52 81 112 1 36	17117 17336 17556 17777 180:0	\$1 16 36 112 100	475 481 487 493 500 506	17 20 24 29 0	\$2 16 36 111 100 0
14	7 8 9 10 11	184 186 189 191 193 196	73 112 9 91 97 0	5 5 5 5 5	9 11 13 16	73 112 9 51 97 0	18450 18677 18906 19136 19367 19600	100 112 36 16 51	512 518 525 531 537 544	18 29 6 20 35 16	100 111 36 16 52
	1 2 3 4 5 6	198 203 204 207 110	49 100 9 64 111 36	5 5 5 5 5 5	18 20 23 25 27 30	49 100 9 64 121 36	19834 20069 20306 20544 20784 21015	64 64 64 64	550 557 564 570 577 584	34 17 2 24 12	64 36 64 4
15	7 8 9 10 11	212 215 217 220 222 212	97 16 81 4 73 0	5 6 6 6	32 35 1 4 6	97 16 81 4 73 0	21167 21511 21756 22001 22150 22500	52 16 36 212 100	590 597 604 611 618 625	17 19 12 6 2	\$2 16 36 112 100 0
	3 4 5 6	227 230 131 235 237 240	73 4 81 16 97 36	6 6 6 6	11 14 16 19 21	73 81 16 97 36	22750 23002 23256 23511 23767 24025	100 112 39 16 52	631 638 646 653 660 667	34 34 0 3 7	100 112 36 16 51
16	7 8 9 10 11	242 245 248 250 253 256	64 9 100 49	6 6 6 7 7	26 29 31 34 1	121 64 9 10 49	24284 24544 24806 25069 25334 25600	64 36 64 4	674 681 689 696 703 711	20 28 2 13 16 4	64 36 64 4

Tableau des valeurs de la Perche quarrée & des cent Perches, suivant les diverses valeurs de la Perche conrante, de pouce en pouce, depuis 9 pieds jusqu'à 28.

Perc	he	Pere	he	1		Valeur des cent Valeur des ce					
coura	inte.	quatr	éc.	9	uarrée.		Perch	es.	P	erches.	
Pieds,	Pouc.	Pieds,	Pouc.	Toifes.	Pieds.	Pouc.	Pieds.	Pouc.	Toifes.	Pieds.	Peac.
16	0	256	0	7	4	۰ •	25600	0	711	4	0
	1	258	97	7		97	25867	52	718	19	52
	2	261	52	7	9	52	26136	16	716	0	16
	3	266	1/1	7	14	1112	26406 26677	36	733	18	36
	4	269	73	1 /	17	73	26950	100	741		112
	5	272	33	7	20	36	27225	100	748 756	22	100
		275	1	7	23		27500	100	763		
	7	277	112	7	25	112	27777	1112		31	112
	9	180	18	7	28	81	28056	36	771 779	12	36
	10	283	52	7	31	52	28336	16	787	4	16
	11	1286	25	7 8	34	25	28617	52	794		52
17	0	289	ó		i	ó	28900	o'	802	28	0
	1	291	121	- 8	ž	121	29184	4	810	14	4
	2	294	100	8		100	29469	64	8:8	21	64
	3	297	81	8	9	81	29756	36	826	20	36
	4	300	64	8	12	64	30044	64	834	20	64
	5	303	49	8	18	49	30334	4	842	2.2	4
		306	36	- 8	18	36	30625		850	25	0
	7 8	309	25	8	21	25	30917	52	858	29	52
		312	16	8	24	16	31211	16	866	35	16
	9	315	9	8	27	9	31506	36	875 883	6	36
	11	121	4	8	30	4	31002	100	891	14	112
18	0	324		9	33	6	32400	100	900	24	100
	1	327	1	9			\$2700	ICO	908	12	100
	ž	330	4	9	š	4	3;002	112	916	25	112
	3	333	9	9	,2	.9	33305	36	925	6	36
	4	3 36	16	9		16	33511	16	933	23	16
	3	339	25	9	18	35	33917	52	942	5	52
		342	36	_ 9			34225	0	950	25	0
	7	345	49	9	21	49	34534	.4 [959	10	
		348	81	9	24	64 81	34844	64	967	32	64
	9	354	100	9	27 30	100	35156	36 64	976	9	36 64
	11	357	121	9	33	121	35784		994	0	
19		361		10	"	0	3/100	4	1001	28	4
	1	364	25	10	4	25	36417	52	1011	21	52
	2	367	52	10	ż	52	36736	16	1010	16	16
	3	370	81	10	10	81	37056	45-	1029	12	36
	4	373	112	10	13	112	37477	112	1038	8	112
	5	377	1	10	17		37700	100	1047		100
	6	380	36	10	20	36	38025	0	1056	9	0

Tableau des valeurs de la Perche quarrée & des cent Perches, suivant les diverses valeurs de la Perche courante, de pouce en pouce, depuis 9 pieds jusqu'à 28.

Peri		Perc quar		Perche quarrée.			Valeur de Perch		Valeur des cent Perches.			
Pieds.	Fouc.	Pieds.	Pouc.	Toiler.	Pieds.	Pouc.	Pieds.	Pouc.	Toifes.	Pieds.	Pouc.	
19	6	380 .	36	10	20	36	38025		1096	9		
	7 8	383	73	10	23	73	38350	100	1069	10	100	
		385	112	10	26	312	38577	112	1074	13	112	
	9	350	9	10	30	9	39005	35	1033	18	36	
	10	393	52	10	33	52	39336	16	1091	24	16	
20	11	396	97	11	0	97	39667	52	1101	31	52	
20		400		11	4		400.0	0	1111	4		
	1	403	49	11	7	49	40334	.4:	1110	14	.4	
	2	406	100	11	10	100	40669	64	1129	25	64	
	3	410	64	11	14	9	41006	36	1139	2	30	
	4	413		11	17	64	41344	64	11.,8	16	64	
	5	420	36	11	24	111	41684	4	1157	32	4	
										13	-	
	7	423	97	11	27	97	42367	52	1176	31	52	
	9	417	16 81	11	3.	16	42711	16	1186	15	16	
	10	430		11	3 4		43756	36	1196	. 0	36	
	11	434	73	12		73	43402	112	1205	10	112	
2.1		437	′3	112	9	/°	43750	103	1215	10	100	
	_										_	
	1 2	444	73	12	16	73	44450 44802	100	1234	26	100	
	3	451	81	12		81	45156	112	1144	18	36	
	: 1	455	16	12	19	16	45511	36 16	1154	7	16	
	2	458	97	12	26	97	45857	52	1274	3	52	
	5	462	36	12	30	36	46125	7.	1184	,	76	
	7 8	465	121	12	33	12.1	46584	4	1194	-	4	
	8	469	64	13	1	64	46744	64	1304	0	64	
	9	473	9	13	8	9	47306	36	1314	2	36	
	10	476	100	14		100	47669	64	1324	5	64	
2.2	11	480	49	13	12	49	480;4	8	1334	10	4	
		484	0	13	16	0	48400		1344	16	_	
	1	487	97	13	19	97	48767	52	1354	23	52	
	2	491	52	13	23	51	49136	16	1364	31	16	
	3 4	495 498	111	13	17 30	112	49506	36	1375	17	112	
	2	502	73	13	34	73	5C250	100	1395	10	· 100	
	5	506	36	14	2	36	50619	0	1405	9	. 100	
	7	510	1	14	6	1	\$1000	100	1416	24	100	
		513	112	14	9	112	51377	112	1427	5	1112	
	9	537	81	14	13	81	51756	36	1437	24	36	
	10	521	52	14	17	52	52136	16	1448		16	
	11	525	25	14	2.1	25	52517	52	1458	29	52	
23	0	529	• .	14 :	25	•	\$2900	•	1469	16	•	

Tableau des valeurs de la Perche quarrée & des cent Perches, suivant les diverses valeurs de la Perche courante, de pouce en pouce, depuis 9 pieds jusqu'à 28.

Coura		Per			Perche uarrée.		Valent d Perch			erches.	
Pieds.	Pouc.	Picds.	Pouc.	Toiles.	Pieds.	Pouc.	Pieds.	Pouc.	Toifes.	Pieds.	Pouc
2;	0	529	0	14	25 28	0	52500	0	1469	16	
	1	532	121	14		121	53284	.4	1480	4	4
	3	536	100	14	32	100	53669 54056	64	1490	19	64
	4	540	64	15	0	64	54444	36 64	1501	10	36
		544 548	49	15	8	49	54834	4	1523	6	4
	5	552	36	15	12	36	55225	õ	1534	1	3
	7	556	25	15	16	25	55617	52	1544	33	52
	9	560	16 9	15	20	16	56405	16	1555	31	í
	10	168	4	15	28	9	56802	112	1566	30	36
	11	572	7	15	32	7	57200	100	1588	32	100
24	0	576		16	o	0	57600	0	1600	, <u> </u>	
	1	580	1	16	4	1	58000	100	1611	4	IO
	2	584 588	4	16 16	11	4	58402 58806	112	1612	10	11:
	3	592	16	16	16	16	59211	36 16	1633 1644	18 27	30
		596	25	16	20	25	59617	51	1656	-/	5
	3	600	36	16	24	36	60025	'o	1667	13	"
	7 8	604 608	49	16	28	49	60434	.4	1678	26	_
	9	611	64 81	16	32	64 81	60844	64	1690	. 4	6.
	10	616	100	17	0	100	61669	35 64	1701	20	6.
	11	620	121	17	4	121	62084	4	1724	20	0,
25		625	۰	17	13	0	61500	õ	1736	4	
	1	629	25	17	17	25	61917	52	1747	25	5
	3	633	52 81	17	25	52 81	63335	26	1759	12	i
	4	641	112	17	29	112	63756	36 112	1771	25	36
	5	646	1		34	1	64600	100	1794	16	100
		650	36	17 18	2	36	65025	0	1806	9	
	7	654	73	18	6	73	65450	100	1818	2	100
	9	663	111	18	10	112	65877	112	1829	33	111
	10	667	52	18	19	51	66306	36 16	1841	18	34
	11	671	97	18		97	67167	52	1865	17	5
16	٥	676	6	18	28	6	67600	, o	1877	28	7
	1	680	49	18	32	49	68034	.4	1889	30	
	3	684	100	19	0	100	68469	64	1901	33	6.
	4	693	64	19	5	64	68906	36 64	1914	8	35
	ž	697	121	19		121	69784	4	1916	16	64
	6	701	36	19	18	36	70225	3	1950	25	4
							,,,	٠,	-210	ŤТ.	A B I

Tableau des valeurs de la Perche quarrée & des cent Perches, suivant les diverses valeurs de la Perche courante, de pouce en pouce, depuis 9 pieds jusqu'à 28.

	Perche Perche courante, quarrée.		Perche quarrée.			Valeur des cent Perches.		Valeur des cent Perches.			
Pieds.	Pouc.	Pieds.	Pouc.	Toiles.	Pieds.	Pout,	Pieds.	Pouc.	Toifes.	Pieds.	Pouc.
1	6	702	36	19	18	36	70225		1950	25	0
ı	7	706	97	19	22	97	7:667	52	1952	35	52
ı		711	16	19	27	16	72111	16	1975	íí	16
1	9	715	81	19	31	8t	71556	36	1987	24	36
1	10	720	4	20	0	4	72002	112	2000	2	It2
1	11	724	73	20	4	73	72450	100	2012	18	100
27	. 0	719	0	20	9 _	0	71900	0	2025	0	0
	1	733	73	10	13	73	73350	t00	2037	t8	100
ı	2	738	4	20	18	4	73802	111	2050	2	112
	3	742	81	10	22	81	74156	36	2062	24	36
l	4	747	16	20	27	16	74711	16	2075	11	16
1	5	751	97	20	31	97	75167	52	2087	35	52
	6	756	36	21	-0	36	75625	0	2100	25	0
	7	760	121	2.0	4	121	76084	4	2113	16	4
i	8.	765	64	2.0	ė	64	76544	64	2126	8	64
1	9	770	9	21	14	9	77005	36	2139	2	36 64
i	10	774	100	2.1	18	100	77469	64	2151	33	64
I	11	779	49	2.1	23	49	77954	4	2164	30	. 4
28	0	784	0	2.0	28	0	68400	0	2177	28	. с

1 73

1.81 73

1 75

1 77

284 4

&c. 1

Construction du Tableau précédent.

Pour former la première colonne, c'est-à-dire, celle des valeurs de la perche quarrée en pieds & pouces, le procédé est rés-s'imple.
On dira 9 fois 9 sont 81. C'est le pi. p. pj. p.

On dira 9 fois 9 font 81. C'eft le, premier nombre de la colonne....
Puis 24 fois 9 font 216. J'y ajoute l'unité, & j'ai 217 pouces ou 1 pt. 73 pouce....
J'ajoute 1 p. 73 au premier rombre, & j'ai la valeur de la perche

Comme 144 pouces sont un pied quarré, on retranchera 144 du nombre des pouces quarrés toutes les fois que cela sera possible, & l'on mettra une unité de plus au nombre

Agriculture. Tome I. , 11. Partie,

Si l'on avoit voulu commencer a 8 6 064 o 0 n auroit dit 8 fois 8 font 64.... 24 fois 8 font 7921 ajontez l'unité, 8 105 49 vous aurez 193 po. ou t pi. 49... Ajoutez fuccellivement 1 p. 49 p.;

mière. Mais on abrège, en remarquant que les pouces sont les mêmes que dans la première colonne; il suffit donc d'augmenter le nombre des pieds, comme il augmente dans la première colonne.

La troifiteme colomne se formeroit par des moyem sanlegues; usui i si de alis de voir que les deux ou trois chiffres à pasche sont les deux ou trois chiffres à pasche sont les deux outrois chiffres qui marquent les pieds dans la première colonne; quant aux deux chiffres suivans de aux nombres des pouces, il y a pluideurs moyem des le la procurer; a quant non aime six calcul 35 donnthes consécutis, on non reparolite cui 35 donnthes consécutis, on non ne consecution de la conse

IN D B D

les mêmes, mais dans un ordre renversé. Ainsi, vis-à-vis 11 pà. 11 p. 8 vis-à-vis 11 pà. 12 p. 12 p. on trouve que les deux derniers chiffres des piedi. & tous ceux des pouces sont absolument les mêmes. La même chose se renarque à 11 pieds to pouc. & 12 pi. 2 p., & à meture que s'on s'éxarte de 12 pieds en-dessou ou en-dessous.

On trouvers la même conformité en partant de 15 pieds o p.; de 18 pi. o p.; de 21 pi. o p. de 24 pi. o p. de 25 pi. o p. de 26 pi. o p. de 27 pi. o p. de 27

de 24 pi. o p.; de 27 pi. o p., &c.
Pour faciliter le calcul de la quatrième colonne, temarquez que les pouces font les mêmes qu'à la troifième.

Notre rableau des valeurs de la verge quarrée & de 100 perches quarrées, suppose que le pied est de 12 pouces. Si le pied étoit d'un autre nombre de pouces, voici comment il faudroit opérer pour trouver la valeur de cent perches quarrées.

Supposons le pied de 10 pouces ?, comme à Breteuil, Aubeviller & autres lieux du Bailliage de Montdidier, & la verge ou perche composée de 24 pieds.

de 24 pieds.

1.º Réduifez la verge ou perche en pouces, en multipliant le nombre de pieds

font..... 140 par... 1 16

donne pour cent verges..... 1264t. 7 pi. 16 p.

Dans les mesures du Bailliage
de Montdidier, ontrouve 1264;

A Brunviller-la Motte, Bailliage de Montdidier, la mine est de 60 verges de 24 pieds, & le pied est de 10 po. 2; on cherchera d'abord, comme ci-dessus, la valeur de cent ver-

· 758 18 0

Si la perche est composée de pieds, pouces & lignes, on cherchera d'abord la valeur de cent perches quarrées, sans saire attention aux

Enfuire on verta de combien de toifes les cent perchès aggmenten pour un ponce ou douze lignes, &
Ton en conclura facilement l'aggmentation pour
le nombre donné de lignes. Supposons, par
exemple, qu'au liert de 21 pl. 4, p. 8 lig., on
auroit d'abord pour 12 pieds to, pi.p.
4004.

1054, 7 16
L'augmentation pour un poace.

Daugmentation pour un pouce ou 12 lignes est à peu-près to to. pour 8 lign.; on aura 3 de 10 L

Si l'on vouloir nne exactitude rigoureufe , le

calcul feroit plus long. On peut três - bien fe contenter des toifes ou des pieds, & négliger les pouces, comme n'étant d'aucane importance. (M. l'Abbé Tassian.).

ARPENTAGE, c'ell la ſcience qui apprend à mcſurer les terres avec des inſtrumens, pour coannolitre l'étendue de leur (uperficie » pour la décrire de la tracer ſur un plam. Je renvoie au Dictionnaire de Géométrie , auquel il appartient d'en traiter. (M. I Abbé Traserr.).

ARRACHER, détacher avec effort ce qui tiem à quelque choic. Le vais fem du mot arracture à applique plus à ce qu'on veut détruite qu'à ce qu'on veut conferve; on dit arracter les musaigns horbes, un arbre mort, un bofjuet, sur plantation, &c. Lonfqu'il 3 agil de itrer de terre une plante ou un arbre pour les places ailleurs, on fe fert d'inne autre experient on oil il levre de serre pour les plantes, & déplanter pour les arbres Vevet ces most.

Les musuales herbes, los figuelles fort jeunes, stranchent à la min fur les plaches ou planthandes dre, jurilint, & corte operation s'appalle lois, qui la picche, les plantes dann les racines font fortes & coriaces, comme celles de la boupranc. Les racines liquanières, esfet que les capranc. Les racines liquanières, esfet que les caches l'estables de la comme celle de la fourche, ju cerfourte de deux deux ferra la la fourche, ju cerfounte à deux denns ferra harracines urscent à res-erre. Enfai la bêche fispalle, contra l'estables de la contra la contra l'estables de la contra la contra l'estables de la de quellon d'arracio ensulese chois, indégal de quellon d'arracio ensulese chois.

Voyez au mot arracher, dans le Dictionnaire des Arbres, la manière d'arracher les arbres & les outils employés à cet ufage. (M. Tuovin.)

ARRACHIS. Ce mot, en jardinage, exprime la manière d'erre d'un plant mouvellement levé de

terre, ou, ce qui revient au même, la manière dont il a été levé. Ainfi , l'on dit du plant en mote , du plant en arrachis.

Le plant en morte est celui qu'on enlève avec la terre qui accompagne les racines, & forme une morte autour d'elles. Voyez MOTTE. Le plant en Arrachis, au contraire, est celui

qui a éré levé sans serre, & dont les racines Cont à nud.

Lorfque le plant qu'on veut lever en Arrachis est en pleine rerre, on se sert d'une houlette ou d'une sourche. Il faut, autant qu'il est possible, choifir nn tems chaud & couvert, & prendre un moment où la terre foit friable, parce que, fi elle éroit trop humide & trop compacle, on

risqueroir de rompre une partie des racines. D'ailleurs l'opération est très-simple. On prend d'une main une poignée de jennes plants que l'on ferre plus on moins fortement en raison de leur délicateffe; & de l'autre, on foulève avec la houlette ou la fourche, la portion de terre fur laquelle ils se trouvent. Lorsque la rerre, qui environne les racines, eff bien divifee, on enleve le jeune plant fur legnel il faut roujours éviter de faire rrop d'efforts, dans la crainte d'endommager les racines.

Les plants en Arrachis sont ordinairement destinés à êrre replantés fur-le-champ en pépinière. Ce font des légumes, des falades on des fleurs dont on fair des planches. Il convient de ne les lever qu'à mefure qu'on les remer en rerre, afin que l'air & le hale ne les dessechent pas trop. Auffi-ter qu'ils font en place, on les arrole copieufement, & l'on continue jusqu'à ce qu'ils soient bien repris.

Les plants en Arrachis que l'on se propose d'envoyer au loin, ont befoin d'une préparation pour se conserver en érar de reprendre. On les trempe, à mefure qu'on les lève, dans un bequet rempli de terre franche & de bouze de vaches, délayées avec de l'eau à la confiftance d'un morrier ordimaire. On les lie ensemble par borres qu'on a foin d'envelopper de mousse fraiché, & on les emballe dans des caisses percées de plusieurs trous, afin que l'air puisse y pénétrer & distiper l'humidire furabondante. Voyet TRANSPORT DES

VÉGÉTAUX.

Le mot Arrachis a d'aurres acceptions parmi les Pépiniérifles, Voyez ce mor dans le Dictionnaire des arbres & arbufles. (M. Tnovin.)

ARRHER. Quelquefois on dit enarrher, C'eft retenir d'avance des marchandifes, de manière que ceux auxquels on les achète ne puissent les vendre à d'autres. Les Ordonnances de Police, par exemple, défendent à tous Marchands d'allet au-devant des Laboureurs pour arther les grains. La Déclaration de Louis XIV, du dernier Août, 1699, porrant réglement fur le trafic des bleds, frit detentes d'enarrier les bleds & autres grains en verd, sur pied & avant la récolte, sous peine de nullité du marché. L'expression d'arrher me paroît avoir le plus grand rapport avec celle d'accaparer. J'y trouve feulement cette différence dans l'ufage, que l'accaparement des bleds les fuppose récoltés, au lieu que l'enharrement ou l'arrhement est l'achat des bleds, même avant qu'ils foient murs.

L'esprit des ordonnances, qui désend d'enar-rher les bleds, est facile à failir; c'est afin d'emoccher un monopole, qui mettroit la cherré; fans ces défenfes, une compagnie qui auroit des agens dans les pays cultivés, pourroir s'emparer de tous les grains, & ne les vendre qu'au prix qu'elle voudroit. Il ne faut pas confondre ces accapareurs momentanés avec les marchands ou les commissionnaires, qui sont profession d'ache-ter ou de vendre habituellement des grains. On doit laiffer à ces derniers toute liberté, parce que leur commerce est plus avantagenx que nuitible aux pays où ils achèrent. Mais on a raison d'arrèrer les entreprises des autres, parce qu'elles peuvent causer la diserte. (M. l'Abbé Tessien.)

ARRHES, c'est le gage d'un marché ou d'une convention. Les arrhes se donnent en argent, Quelquefois ils font une partie confidérable de la fomme; d'aurres fois ce n'est qu'une feule pièce de monnoie. Un fermier qui loue m domessique, lui donne des arrhes, qu'on appelle en quelques pays, denier à Dien; le domessique ne peut refuser de le servir, des qu'il les a acceptés. Le plus ordinairement, le maître est le seul qui donne des arrhes; il y a des cantons où le do-meflique en donne anfii au maître, en forte que, dans ces canrons, les arrhes font réciproques. Les charriers, bouviers, fervantes de ferme, les aouterons reçoivent des arries, quand on les arrête pour une époque fixe. (M. FAbbé TESSIER.)

ARRET. (architeonre des jardins); ce font de petits ados qui coupent transversalement les allées plates, dont la pente longitudinale est rapide, & empéchent que les eaux pluviales n'y forment des ravines, & ne les dégradens, ces ados, en arrêtant les canx, les dirigent dans les massifs, où l'on établit ordinairement des fosses

pour les recevoir.

Les Arrêts se sont en maçonnerie, avec de menues pierrailles, liées avec un morner de chaux & de fable. Ils ont depuis huit jusqu'à donze ponces de largeur, & quarre à fix pouces d'élévation, en forme de dos-d'ane; on donne gux ups la figure d'un chevron-brilé , lorfque les aliées font larges & bordées de mailifs des deux côtés; les antres font fimplement une ligne qui coupe fallee obliquement pour renvoyer les eaux d'un feul côre. On fait encore des Arrêts d'une maniere plus simple, en formant un dosd'ane en terre, qu'on bat forrement , & que l'on recouvre d'un liferé de gazon de huit à dix pouces de large.

On piace ordinaisement les Artên à la difunce de quarte fà voice let un side autres, fuissars le degré de pente du terrein & fa largeur, afin que le mafié d'enn, calculée d'après un grand orage, puiffe être détournée, fans paffer par-defini les Artêts, mais l'en fans placet des Artêts, anni l'en fans placet des Artêts d'annies des l'en fans de l'en fans placet de l'en fans de l'

commocié poir a juvenie de la papara de racine de la papara de la companda del companda del companda de la companda del companda del companda de la companda de la companda de la companda del compand

ARRÈTER. Opération de jardinage, qui confifte à couper la fommité de la tige ou des branches d'une plante, pour l'empêcher de s'élever

ou de s'étendre davantage.

Cette opération a pour objet de faire fruchifier pluté les plantes qu'on y foitmet, de leur faire produire des fruits plus beaux & d'une meilleure qualité. Voyet les articles CONCOMBRE & MELONS.

On arrête auffi les arbres & les paliffades, les uns pour les retenir à une certaine hauteur, & les autres pour les faire garnir du pied.

Il en et de ceue opération comme de beauoup d'autres qu'elle a fou mittle lottégélle et faite avec intelligence; elle est noutille lottégélle et d'autre à les et passagues de la flamitie quant de la flamitie de la

ARRIERE-FOIN, on appelle ainfile regain de foin, à ce que je préfume, dans les environs de Saint-Jean-de-Luz. On en nourit les bœufs en hiver. (M. l'Abbé Teasten.)

an hiver. (M. 27000 128112.)

ARRIERLS-FLEURS. On appelle ainfi les fleurs qui vicnnent dans une failon, où celles de la même cípèce sont entièrement passées.

Dans les années où il furvient des froits tardigue prietennent lêve de arbers & trupéchem les bourgeons de federelopper, on voit fouvent des fleurs fur les arbers fruities au milieu de fêde, & plus frequentment excee à l'automne, horfque les autres végéaux perdent eurs feuilles. Ces Artières-fleurs annonceut rêts-fouvent un test de muladie dans l'arbre qui les probessis, Lorfqu'à la fuite d'une p'auxoliqu d'abres faite Lorfqu'à la fuite d'une p'auxoliqu d'abres faite

au printerns, il furvient des fechtreffes, il y en a prégue touisors quelques-une qui réfent pendant soute la faison lans pouffer, & dont la fève ne commence à 6 mettre en mouvement qu'à la fin de l'éé, ou même au commencement de l'autonne; alors ils donnent des Arrières-fleurs; mais en petite quantié. Dans ce cas, il ell bon de les arrofers, & de les entourer d'un fumite ne l'autonur de l'au

Quignotition voit auffi des Arrières-Bensfix les arbres, qui om fleuri dans la failon. Cela vient des pais en l'entre des parties de la fève eff encore tricisabondante, & fe potte avec force aux exertifiés des branches, Mais cette vigueur a-cidentelle eff fouvent misfible aux arbres qui fe trouvent enfinite épuifés, ou du moins très-farigués l'année fuivanne. (M. Trours.)

ARROBE, nom qu'on donne à l'Ers, ervunt lens Lin. aux environs de Die en Dauphiné. Voy. Ers. (M. l'Abbé Tesseer.)

ARROCHE. ATRIPLEX.

Gence de plante qui a donné son nom à la famille des ¿à nouvir. Il elt compos qua trois quarts, d'époc-annuelles qui croissen prépare particuleix quest dans le vol-fange de la mer. L'autre quar est formé de la forme de la mer. L'autre quar est formé de la mer. L'autre quar est sont entre premanent, de conseiler constré, dont les offeaut sont trè-avids. Les épocs annuelles n'offerent mans leur pour fui dans leur fleurs, qui puille les faire rechrécher dans les jardins donnent. Elles n'el rouvesting qué dans les Ecoles mange les feuilles, à qui, pour cette raison, mange les feuilles, à qui, pour cette raison, in partice de noy patente légumières. Les arbubles croistent en pleine terre, ou sie consérveux chaz nous dans les canagries.

Espèces.

I. Arroche halime, halimus, on pourpier de mer.

Arriver halimus. L. J. des parties mari-

times de l'Europe, de l'Afie & de l'Amérique tempérées.

2. Arrocus pourpière.

Atripian portulaccides. L. I, des Provinces

maritunes & méridionales de l'Europe. B. ARROCHE pourpière argentée. ATRIPLEX portulacoides argentea. I) de la côte de Barbarie.

3. ARROCHE glauque,
ATRIPIEX glauca. I) L. descôtes méridionales
de la France & d'Lípagne.

4. ARROCHE à fruits en rose.

Arriplex rojes. L. Θ des Provinces mériedionales de la France.

Lieutareta Comple

ATRIPIEX Sibirica, L.

ATRIPIEX Siburca. L.
ATRIPIEX rofea. La M. Dict. Variet. B. O de
Sibérie.

6. ARROCHE de Tanarie.

ATRIPLEX Tenarica. L.

ATRIPLEX refea, La M. Dicl. Variet, V. O

de Tarrarie.

7. Arroche lacinide.

ATRIPLEX Liciniata,

des Provinces maritimes de la France.

B. Arrocht lociniée, à rize droite.

ATRIPIEX laciniata ereda. O de Sibérie.

8. ARROCUE marine.

ATRIPLEX minini. L. O des côtes d'Angleterre & de Suède.

9. ARROCHE pédonculée.

ATRIPIEX pedanculata. L. ⊕ des environs d'Abbeville, & des côtes d'Anglererre, 10. ARROCUE des rives.

ATRIPLEX littoralis. L. O des environs de Paris, & dans les pays septentrionaux de l'Europe.

11. ARROCHE étalée. Atrifica patula. L. O des environs de

Paris.

12. ARROCHE hastée.

ATRIPLEX hastata. L. Θ des environs de Paris.

13. Arroche du Bencale ou Bétoua.

Atribtes Bengalenfis. La M. Dich. n.º 11.

O de l'Inde.

14. ARROCHE des jardins, bonne dame ou folette.

ATRIPIEX hortenfis. L.

B. ARROCHE rouse des jardins.

ATRIPIEX hortenfis rubertima.

C. ARROCHE des jardins, à tiges rouges.

ATRIPLEX hortenfis rubricaulis. O originaire d'Afie, & cultivée en Europe.

1. L'Arroche lalime, ou le pourpier de mer, eft un arbitifean qui s'éire en Eligagne & en Portugal, à la haet-tur de quinze à dist-huit piech; ses branches font longues, flexibles & garnies de feuille- d'une verdure blanchârre qu'il conferve toute l'année. En France, dans nos jardins, il ne s'élève guéres que de six à huit pieds, & son port eft four irrégulier.

rarement chez nous. On les sême au printems dans des terrines, fur des couches chaudes, à l'exposition du levant. Elles lèvent dans le conrant de l'ésé Jorsqu'elles ont été bien aoûtées & qu'elles n'ont pas plus de trois ans. Il est à propos de les femer dans une terre légere & fubflanticile, & de les arrofer fréquemment jufqu'à ce qu'elles commencent à lever. Les jeunes plants croissent lentement, il est rare qu'ils soient en état d'être séparés la même année. Au resse, il est toujours plus sur de leur faire patier le premier hiver dans leurs pots à l'orangerie, & d'attendre au printerns suivant pour les séparor. Vers la mi-mars, & avant qu'ils n'entient en végétation, on les repigne en pépinière dans une plate-bande de terre substantielle bien ameublee par des labours. Il est à propos de les espacer à dix-huit pouces les uns des autres, en tout fens, & de couvrir la retre de gros terreau de conche pour la préserver du hâle. En deux ans de tems, ces arbriffcaux ont acquis affez de force pour être transplantés & placés à leur destination; ft I'on attend plus rard, ils reprennent difficilement, parce que leurs racines ayant fort peu de chevelu, & n'étant reconvertes que d'une mince épiderme, sont susceptibles de se dessécher promptement. C'est pourquoi il est nocessaire de les planter à mesure qu'on les arrache de la pépinière, ou de les mettre dans des mannequins avec de la terre, s'ils doivent être transportés à la diffance de plusieurs journées de chemin, avant que d'être mis en terre. La difficulté de se procurer de bonnes graines

de cet arbriffean, & plus encore la facilisé qu'on a de le multiplier de marcottes & même, de boutures, fait négliger la voie des semences, qui d'ailleurs eft beaucoup plus longue. Les boutures penvent être faises toute l'année, mais particulièrement au printents. Il fustit de couper des rameaux de fix à huit pouces de long, & de les piquer en terre aux deux tiets de leur longueur, dans une plare-bande de terre meuble, fraiche & ombragée. Si, pendant les féchereffes, on a foin de les arrofer de tems-en-tems, on aura des plants vigoureux qui pourront, au printems sui-vant, être mis en place à leur destination. Mais quoique les boutures reprennent affez facilement, les marcones font cependant encore plus fitres & n'exigent pas beaucoup plus de foin. On fe contente fouvent de butter, avec de la terre franche, les individus qui, ayant beaucoup de jeunes hranches dans le pied, promettent un plus grand nombre de marcottes. Ces rameaux ainfi enterrés pouffent des racines pendant l'été, fans qu'il soit besein ni de les inciser, ni de faire ancune ligature. Quelquefois même ils font affez forts pour être sevrés à l'automne; mais il vaur toujours mieux attendre au printems ponr faire cerre opération, parce que l'hiver est souvent funcile aux jeunes marcoues qui ont été léparées. à l'autonne. Il convient même de les empailler pendant cette failon, ainsi que les vieux pieds.

Ujage. Les feuilles de cet arbiffua, confues dans une faumure de fel, d'eas & de vinagen dans une faumure de fel, d'eas & de vinagen en falade dans quelques-unes de nos provinces médionales. L'Abriffuau lui-même peut être employé dans la composition des bofques d'arbies & d'arbufes tonojours vedis, pous d'arbies & d'arbufes tonojours vedis, pous d'arbies de la verder argentée y produitors de la variete.

a 8 h. Les Atroches , m.º 3 8 a, font des abulles rampans qui s'étient à peine à la basteur d'un pied & demis leurs branches parteur d'une fouche commune, & s'étendent, dans rouse la cisendièrence, à la diflance de huis à dix ponces. Elles fout couverse de peines feuilles d'un vert glauque, fort rapprochèes les unes des autres. Leurs flurus verdères de fina corolle, n'ont soura agreinent, & perfque jamais elles ne font fuivies de feuncece dans nos jardins,

Culture. Quoique ces arbufles eroiffent namrellamens fur les bords de la mer dans nos provinces maritimes, ainfi que dans celles d'Angleterre, on les conserve difficilement en pleine terre aux environs de Paris. Seulement ils réfiftent plits long-tems aux froids dans les recreins graveleux & en pente, expofés au levant, que dans toute autre espèce de terrein, & à une exposition différente; mais il faut avoir l'attention de les couvrir de litière sèche pendant les gelées. A defaut de graines, on multiplie ces arbufles de marcottes & de boutures comme l'efpèce précédente, excepté qu'au lieu de faire les boutures en pleine terre, on les fait dans des pors que l'on place for une couche tiède & à l'ombre; leur délicarelle & leur foible flature nécessitent cette précaution.

La variét B. de l'Arroche pourpière, venant des ottes de Barbaire, eff encore plus fulceptible des imprefilions du troid; il lus faut néceffairement le fecours de l'orangeire pour paffer l'hiver; mais quoique les deux effects précèdentes foiet moits délicates, expendant on fera très-bien d'en conferver quelques individus dans des pass pour les rentres aufit dans les grandes gelées, ain de ne pas cousir les rifiques de tout pertre à la fois.

Ufar. Ces arboffes peuvens figures fur la première ligne des bordures des bofquess dans les jardins paylightes, mais mieux encore de plus fitrement pendant l'biter, fur les grafins, parmit les planes d'ornagerie. Les frailles de les jeunes pouffes de l'elejece n.º 2, macrieto de confitres dans le vinaigre, current data les fournitures de falades, de fe mangent comme la criffe marine de l'albert per les confitres dans le vinaigre, current data les fournitures de falades, de fe mangent comme la criffe marine.

4 à 12. Les Arroches, depuis le n.º 4 jusques & compris le n.º 12, sont des plantes annuelles qui ne sont propres qu'aux jardins de bota-

nique. Lent colture fe réduit à les fauter en place, dès le mois de mars, à échièrir le jeune plant lorfqu'il eft levé trop épait, à l'arrofet dans les grandes fektereffes, à e recuellir les graines vers la fin du mois d'août. D'allieurs toute effect de terrein, soute exposition leur consient. On est neben fouvent plus occupé, a contrat de la conqu'elles fe resement d'elles-nièmes, à viennent en très-grande quantié.

12. L'Arroche du Bengale est une grande plante annuelle, qui s'élève à la hauteur de cinq à fix pieds; elle forme une pyramide touffue, d'abord d'un beau vers qui devient à l'auromne d'un rouge obscur, affez singulier. Les graines de cette plante doivent être femées au printems dans des pots, fur une couche chaude, couverte d'un chaffis, & enfuite être arrofées fouvent. Elles lévens dans l'espace de huir jours, &, vers le eommentement de juin, le jeune plant qui en provient ,eft en état d'être repiqué en pleine tetre ; elle aime un fol plus see qu'humide, & l'expofirion la plus chande lui est aussi la plus savorable. Malgré ces précautions, il arrive fouvent que cette plante, furprise par les gelées, n'a pas le rems de fructifier dans none climat, C'est pourquoi il fera bon, dans les pays plus feprentrionaux que le nôtre, de mestre quelques pieds dans des pots, pour avoir la facilité de les rentrer à l'automne dans les ferres chaudes, & donner aux semences le tems de venir à maturité.

Usage. Cette espèce est mise dans l'Inde, au rang des plantes potagères. On en mange les feuilles préparées comme celle des épinards; il est probable qu'on pourroit en faire aurant dans nos provinces méridionales.

14. Arroche des jardins. Cette plante annuelle s'élève en trois mois à la hanteur de cinq à fia pieds, fon port all pyramidal, & fon feuillage d'un vert pale, triam fur le blanc. On en compte deux varietés qui ren different que par la couleur ples ou moins rouge. Cependant il parolt, d'après ce que dit Miller, que ces varietés font confinners, puitque les ayant femés pendams quarame ans, leurs graines ont soujours produit les mêmes phantes.

Callure. On cultive de proférence dans les priedes poogers la variée blanche; cell une doc phance lágamières la plus affice à cultiver. On l'aim le première lemin des le mois de ferrier dans cos provinces méridémailes, Q, an mois de musno a fain estillar el enformer de grantes de quinze jours en quinze jours, judqu'an mois de fepmentre, B, par en moyen, on a, pendant tout ce teus, des jeuilles tendres de bonnes à manager; ce teus, des jeuilles tendres de honnes à manager; tem de ce jeuque, parce la plantem nouise en terms de ce jeuque, parce la plantem nouise en terms de ce jeuque, parce la plantem nouise en de le que partie par la production possible en de la propier nouise en de le que partie par la production possible en de la production de la consecución par la production de la productio graine très-promptement. Les semis du printents & d'automne doivent être faits dans un terrein menble, plus sec qu'humide, & ceux d'ésé au contraire, dans un sol plus subflantiel & plus humide que sec. Il est bon de semer fort clair, & ensuire d'éclaireir encore le jeune plant de manière à n'en laisser subfifter que trois ou quatre dans l'étendue d'un pied quarré. Le refle de la culture se borne à des sarclages dans la jeunesse des plantes, & à des arrofemens pendant les tems de téchereffe. Il est à propos de réferver quelques pieds des femis du printems pour s'approvitionner de graines. Comme elles ne tombent pas aifement, ou arrache la plante lorfqu'elle eft defféchée, & on la transporte dans les greniers pour la battre pendant l'hiver & en recueillir les graines Elles penventle conferver cinq à fix ans lorsqu'elles sont placées dans un lieu fec.

Ulga, L'Arroche ou Bome Dame blanche doit ètre mile au rang des plantes posagères; on en mange les fruilles cuites, foit dam les posages, foit dam la farce avec de l'ofelle. Les deux variétés de cette plante penvent être umployées dans les jardins payfagilles, full les bordures des bofquets, dans les parties où les arbufes ne garniflent pas affec le terrein; leur cooleur rouge plus ou moins soncée, & leur port affec dégant y jetteron de la variété, (M. Thorzes).

Arroche puante ou valvaire, synonyme du Chenopodium vulvaria L. des Botanilles. Voyez Ansérting rétide. (M. Thours.)

ARROCHES (LES) ATRIPLICES.

Famille nombreuse de végéraux, qui comprend plusieurs genres, parmi lequels se trouve celui des ARROCIES, qui, étani un des plus anciennement & des plus généralement connus, lui a donné son nom.

Cette famille n'est comporée, pour aind dies, que de plantes mouvelles bebacées, dont un quart feulemens form des advolfeaux & des arbuttes quart feulemens form des advolfeaux & des arbuttes et les lines et del les fer rouvern le plus abondamentes répardees. Leurs feurs forn peu apparentes, de tem port n'a ries d'intérediants Mais f'elles ne cher port n'a ries d'intérediants Mais f'elles ne leur port n'a ries d'intérediants Mais f'elles ne des parties de la comporte par l'origin d'an grant nombres d'ant elles propries formé de d'an grant nombres d'ant elles plus que comporté par l'origin d'an grant nombres d'ant elles plus que comporté par l'origin d'an grant nombres d'ant elles plus que comporté par l'origin d'an grant nombres d'ant elles plus que comporté par l'origin d'an grant nombres d'ant elles plus d'antiques d'antiqu

En genéral, la culture de ces plantes est résfacile. Il y en a rés-pen qui essens le secours de la serre chaude pour le évolterre pendant l'hiver. Quelques-mes, seusement venleur être reurrées à l'orangerie, contel· les autre-le culttivint cir pleine terre. Elles croiffent par-rois de à toutes les rappositions ; évopendar elles préférent

les terrains meubles, fahlonneux & plus fecs que

Voici les genres qui compofent cette famille.

1. FRUITS CAPSULAIRIS.

LA PETIVERE...... PETIVERIA.
LA POLICNÈME..... POLYCNEUMUM.
LA CAMPHRÉE..... CAMPHOROSMA.
LA GALIENE..... GALENIA.

1. SEMENCES COUVERTES PAR LE CALTCE; 5 ETAMINES.

LA BASELLE. BASELLA.
L'ANABASE AVARASSIS.
LA SOUDE. SALSOLA.
LEFINARD SPINACIA.
L'ACNIDE. ACNIDA.
LA BETE. BETA.
L'ANSERINE. CHENOPODIUM.
L'ARROCHE ATRIPLIX.

3. * SEMENCES COUPERTES PAR LE CALTES;

4. * SEMENCES NOW COUPERTES PAR IZ CALICE,

LA CORISPERNE..... CORISPERNUM.

Voyet ces différens noms pour la culture parculière de ces plantes. (M. Trovis.) ARROSEMENT, arrofer. Agriculture. Si, dans

ARKOSEMEN¹, aroter. Agraculture. S., dans beaucoupé de pars de dans craimo circonfluces, on doit fe garanti des caux abondante.; il y de la comparti de la contraction de la c

ARRORMEMY, arrofer, jardinege. La terre est penetre d'une humidié bienfalaine & d'un feu moderé qui s'exhalent de fon fein, & que lui rendent les régions de lair par les rayons folaires, les phies & les rofess. Ce font les grands moueurs de la végétation des plantes. Dies leur differnie avec meiure & la chaleur des jours & la tral huur des noits.

Cependant cerre balance n'est pas toujours si égale, que les végétaux n'aient à soustrir par son dérangement; c'est à notre industrie à les secourir; elle est aussi un don du Grand Bienfaireur.

Les humidet vapeurs que raffemblent les douces muis d'été, ces flobules de rocke, dont le main fait briller les feuilles; ces tièdes ondées, di doucement verfees far les plantes qui fe relèvent en les roccuant, & femblent enivrées de plaifirs, ces tendres fecours de la Naimre quelquediss ne ces tendres fecours de la Naimre quelquediss ne concern plus enfembles. & font même affect forces de la companya s'al-elotis: il est nécessira d'ampfer.

Mais il s'en faut beancoup que les arrofemens, fur-tout s'ils ne font pas ménagés avec intelligence, puiffent suppléer au bien que les pluies foni aux végétaux. Lorsqu'il pleut, ce n'est pas sculement un perit espace autour de la plante qui fe trouve humeclé, c'ell toute la furface du tol qui s'imbibe également. Les pluies douces de l'été, tombant mollement, carrellent le fein de la terre sans le trop presser. L'air, chargé de fralcheur, pénètre les feuilles; le voile léger, dont le Ciel se couvre, ote au soleil cette activité dévorante, qui bientôt reprendroit à la terre les canx dont elle vient de s'abrenver, & l'on respire une moire chaleur, mêlée de la transpiration odorante des végétaux qui ouvre à-la-fois tons les canaux de la végétation.

Let arrofemens feront d'aunnt meilleurs, qui is missent nivaux ca stradenns naureis. Adaptez den à vos arrofeins des pommes, dont les rous retra-petts laffers palle une gerbe de plus fine; retra-petts laffers pluit une gerbe de plus fine; se pour pour considérable; relever quelque-fois votre plus artificielle dans un portaur condidérable; relever quelque-fois votre arrofeir, pout laiffer à la terre le tens de s'imbher, da recommence, à phileure repriés, q'armifre, Souncers il fers net-usite de répandre cette roble fair les fealles, farroun fortique les rects roble fair les fealles, farroun fortique les des relevants de la fealles, prochent leurs signe faightes, de la laiffen pardice leur, fealles charges de pontifier.

Pour les plantes grêles & très-délicates, ponr les tendres plantules qui viennent d'éclore du fein d'une très-petite femence, la pomme de l'arrofoir verferoit l'eau avec trop de force , fervez-vous d'un goupillon que vous fecouerez doucement par-dessus. Tenez le pied des plantes entouré d'une terre légère & fans cohéfion, afin qu'elle ne se funde pas après les arrosemens ; ou bien jetez de la terre sèche fur la terre .humectée , & desserrez-la, quolquefois par de petits labours; de la litière menue, des pelures de gazon resournées dont on environne le pied des plantes, parent à l'affaiffement que les arrofemens occasionnent, entretiennent long tems leur fraicheur, & quelquefois même les suppléent, en arrêtant les vapeurs qui s'exhaient du fein de la terre, & qui iroient le perdre dans le vague ! des airt. Sur-tout profitez pour faire & reftirer vos arrofemens des tems couverts, doux & mortes ; s'il tombe une pluie fine, c'est le moment le plus précieux.

On a demandé lefquels tooinet prétérables des arrofemens de foir, du maitin ou du milieu du jour. Tous ont leur avanage particulier; mais les premiers certainement tout les plus utiles, etc. a les premiers certainement tout les plus utiles, mais i, dont les vents éour l'écouent les voiles hamides et les confervent, même elles augmenten la fraibleur des arrofemens qu'on a faits le foir. Cext du maint deviannent alors heis wite la proie du folieit, il défetche tout-t-coup la terre, elle du folieit, il défetche tout-t-coup la terre, elle aux racines.

Dans les premiers mois du printems & de l'automme, les arrofemens du foir fectiont dangereux à cause des trop fraiches muits & des gelées blanches qui aideroient à transit les plantes. Alors que les Jardiniers manineux portent partout les arrofioirs faffent jaillir la rosée fous leurs pas précipités, tandis que l'aurore jette se doux regards fur la nature embellie.

Dans ce tems aufft, l'on peus, fans rifquer, arriger ves le midi, il n'ell pas à craindre que le foicil frappe trop vivement la terre humeclée, ni qu'il braile les freilles fur felquelles fe font échappèes des gouttes d'eau, c'elt ce qui arrive lorfqu'il et armé de fes feux les plus puiffan. Ces globules aqueux raffemblent les rayons foliaires, font l'effett des miroirs ardens; effini et de les plantes & des arbets qui demandent d'erre arrofes an militou du jour.

Lorique la fechardite a cié long-temps continee, que le cité difazina, que la terre el curi caverce, & que les planes le fidrificar, le continearer, el cui de parte de fidrificar, pour pour resur en al legume & aux finis le volume & la douceur, desiennest abioliment indifipatibles; mis cel alors ainfi quils produitent les plus mavass effer, si l'on avrofe fans prédicte de la contineare de la contine de la contine de la contineare de la continea

Combien de Jardiniers flagider ou de mauvalléwolonte qu', dem de partille crieronflances va valléwolonte qu', dem de partille crieronflances varietés vient les propositions de la rein trop designés, « én noiser les frações y de rije pierunes vou-à-comp tone forme colorimé d'essa ? les les fivemen à l'andicité de l'air qui s'introduct d'ann les fetures de nerre à-armie, aux entipes, aux malous y aux loupés grillons qualités unes dischapations par la toute de proposition de l'air de la rein de la rein de l'air de la rein de la rein de l'air de la ficult de l'air ficult de la ficult de l'air de

Callos que l'on rient en pots demandeux encore plus de précaujon & de foin, pour leur pré-

parer & leur procurer les meilleurs effets des arrofemens. Il faut mettre des écailles d'huitres ou de moules au fond des pots, tournées par leur côté concave fur les trous dont ils font percés; fi le fond des pots, au lieu d'être plat, a été fait concave, & qu'on l'ait pourvu d'un rebord qui l'éloigne un peu de la surface de la terre, on se sera prémuni, autant qu'il est possible, contre la slagnation des arrosemens. Quand ils auront été quelques tems continués, il fera bon de desferrer la terre par un petit labour, & de répandre par-deffus une couche de bonne terre légère, mèlée de fable gras; mais lorsque les racines fibreuses, emplissant tous les pots, ne permettent plus aux arrofemens de pénétrer, percez la terre julqu'au fond, avant d'arrofer, avec un fer pointu & mince, & plongez, à plu-fieurs reprifes, le fond du pot dans un fceau plein d'eau; fouvent il convient de tenir les pots enterrés, pour procurer aux racines le bien de la fraicheur environnante, & de celle qui s'élève du fond de la terre.

La fréquence & l'abondance des arrofemens fe régleront fur le tems, les faifons, & fur le plus ou moins de foif naturelle aux espèces de plantes. Il en eft, comme les plantes graffes, qui ne demandent presque point d'ean; pluficurs, au contraire, veulent être continuellement abrenvées. Les arbres qui se déponillent & qu'on tient dans la ferre n'ont besoin l'hiver que de très-peu d'humidité; tandis que les arbres toujours verds, dont les seuilles continuent de transpirer, exigent, dans cette saison, des arrosemens réglément réitérés; & ceux à feuilles larges , transpirant davantage , veulent être encore

humeclés plus fouvent. Les arrofemens font indispensables, pour procurer & hater le développement des racines, des plantes nouvellement transplantées; mais il faut, à l'égard de plusieurs espèces, les faire plus rarement, du moment que la reprise est fure, à moins qu'il ne survienne une sécheresse extraordinaire. Ponr ce qui concerne les bontures, les arrolemens leur font nécessaires, & doivent être continués long-tems & réglément; mais il faut les faire avec d'autant plus de circonspection & de mesure, que ces bouts de branches, encore dépourvus de racines, le pourricient-plus aifé-ment du collet, par une humidité flagnante ou trop copieule, & par la preffion d'une terre trop batne. Voyet le mot Boutune.

Heureux qui pourroit affeoir fon jardin fur le doux penchant d'un côtean exposé aux plus favorables aspects! De la cime revêtue de bois qui ne la domineroient que pour lui fervir d'abri, tomberoient de pures fontaines, dont il pourroit conduire les flors le long de ses plate-bandes, & dans les fentiers des planchos des légumes. Cet arrolement qui pénètre transverfalement la serre qui la foulève doucement au lieu de la preffer;

Agricultu e. Tome I.", II. Partie.

donneroit aux utiles productions de ce jardin, la même vigueur, la même beauté qu'on remarque dans les plantes qui, dans leur huxe vain, s'élèvent aux bords des rivières; & c'eff ainfi qu'Alcinous entretenoit dans ses jardins immortalises, une perpénuelle fraicheur; on y remarquoit, avec un égal plaifir, l'éclat de la verdure, ornée de fleurs & de fruits, & celui du cryfial mobile des eaux qui formoient un méandre.

Ceux qui n'ont pas ces commodités doivent raffembler avec foin, dans une citerne, les eaux de tous les toits, ou faire confiruire, s'ils trouvent les moyens de les emplir d'eau, de larges bassins au fond de leur potager. Quelquefois les terres se trouvent abreuvées sous très-peu de profondeur; il fuffit de multiplier des pierrees parallèles, où, brifées par un angle à un certain éloi-gnement de ces baffins, où on les décharge par une pierre qui les traverse. Il est encore bien d'autres moyens de se procurer des eaux, mais ils sont du resfort de l'architecture hydraulique,

Lorsqu'on fait construire de peuts toits audeffus des murs des potagers, les espalicrs se trouvent arrofés à leur aife. Si peu de pluie qu'il tombe, elle s'affemble entre les tuiles, dégoutte au pied des arbres , & leur procure une fraicheur faluraire & profonde, qui ordinairement se maintient jusqu'aux pluies nouvelles, à moins que les intervalles de la fécherelle ne soient très-

longs.

Pour entretenir certaines plantes, pour aider à s'enraciner les marcottes qu'on fait au haut des arbiifeaux, pour affurer la reprise de certaines boutures précieules, on pend au-dessus un vale plein d'eau, dans lequel on paffe un tube recourbé, ou une lanière de drap, dont l'humidité perpé-tuelle ne permet pas à la terre de fe deffecher. Toutes les eaux ne font pas propres aux arro-femens; il en est de muitibles, telles font les

eaux crues, marécageuses, crasseuses, visqueuses, & celles qui pétrifient. Il s'en trouve auffi d'indigentes & de fatiguées, qui ne charient point de parties nourriffantes. Les eaux des rivières & des ruiffeaux où le poiffon abondo, celles des fon-taines où fleuriffent le creffon, le beccabunga font pures & bienfaisantes. Les eaux des pluies amaffées dans les citernes sont encore meilleures; mais il faut les tirer le matin, & les laiffer, avant de s'en servir, tout le jour exposées aux doux rayons du soleil. Les caux grasses qui ont lavé les chemins, les cours, les furniers, font infiniment précieuses; elles portent l'abondance avec elles, En général, une eau qui dissour bien le favon, qui s'évapore aisement, qui cuit bien les légumes, est autant propre aux arrolemens, qu'elle est utile & salutaire pour tous les usages. On peut corriger quelques-unes d'entre les mauvailes. en les failant passer par des lits de fables, en y jetant du fumier & des herbages pourris.

C'est par le moyen des arrosemens, qu'on peut

0000

rendre, avec le plus d'efficacité & le plus promptement, des încs à la serre extenuée où languiffens les plantes, Celles qu'on tient captives dans des pots ou des caiffes, ayant bientot épuilé la perite portion d'alimens contenue dans le peu de terre qu'on peut leur donner, ne sauroient, par l'exicn-fion des racines, en aller chercher plus soin; elles ont besoin de reflaurans. Ils conviennent austi aux arbres malades & défaillans, ou surcharges de fruits; on les rerablir, on les fourient en leur donnant de tems à autre un bouillon. Le plus fort de trius qui s'emploie pour les orangers, se compose avec du crotin de brehis, de la lic-de-vin & du fang de boucherie. Voyez, dans le livre de l'Athé Roger Shabor, la composition de celui qu'il emploie pour les pêchers, Suivant Mortimer, le fang de bœuf est un excelbent bouillon pour tous les arbres fruiriers. Les terres alumineules dénempées font un effet prodigienx for la végétation; c'est à peu-près à quoi se réduitent les nombrenses expériences de M. Hôme, for les effets de différens fels.

Lorfque les plantes fe rouvent couvertes d'une foin dei riches de l'Apice de veux pue la Gaberelle molapile, sels que les altites, de finaples considerates de l'apice de l'apic

An refle, fi l'on a foin de bien effondrer les potagers, & d'y enterrer des couches épaiffes de fitmier, les arrofemens n'y feront pas aufin néceffaires, & ils y feront plus profitables. (Cet article eff de M. le Baron de Tyfshoudi.) (M. Tuworts.)

ARROSER par immersion. Vover ARREUVER.

ARROSER par imbibition. Voyez PLANCHE SLAISÉE. (M. THOULN.)

ARROSOIR (uftenfie de jardinage), vaificus qui fort à arroffer. C'eft un des uftenfiels les plus déceffuses aux jardiniers. On les condrait de différentes moiètres, en terre cutite, en bois, en rasile, en feri-blanc & en cuivre; ces derniers fom les plus foliete à les plus généralement enployés. On leur donno threfets hermos, dans de Paris, il son un la figure d'une poire, corte forme et la plus commode pour les arrofemens, à la plus agréable à l'eff. Leur capacité et le suite forme et la plus commode pour les arrofemens, à la plus agréable à l'eff. Leur capacité et les

général d'un feean d'eau; tout remplis, ils péfent delivres la peire. Tout Arrofoir est composé de cinq parties; r.º du corps qui contient l'eau, x.º d'un fonds avec son rebord, 3.º de la guente on ouverture par où il s'emplit, 4.º d'une anse, & ç.º du conduit par où il se vuide. (Voyez la planche des ustensites de jardinage.)

Relativement à leur usage, les Arrosoirs sont

de deux espèces, savoir à poinme ou à goulot. Ce qui conftitue l'Arroloir à pomme, eft un cône renversé qui s'adapte au condnit par une fondure, & quelquefois par une embolture, afin d'avoir la facilité de le rentrer au besoin, & qui se reimine, dans la partie supérieure, par une plaque percée de petits trous. Cette plaque est ronde, on lui donne ordinairement dix-huit à vingt-un pouces de circonférence; elle est réguhierement convexe du centre à la circonférence, dans la proportion de sept à neuf lignes. Les trous sont du diamètre d'une aiguille à tricoter; ils sont placés par rangs circulaires , à partir du point du milieu de la plaque, & diflans entr'enx, dans tous les fens, de quatre lignes environ. Ces dimentions font celles des grands Arrofoirs. Il y en a de perits qui font de moitié moins grandsdans toutes leurs parties.

Les grands Arrofoirs à pomme fervent anz marakhers, & font propres à tous les arrofements des femis de pleine terre ; tels que falades, légumes, gazons, &c. &c. Les petits font plus particulière ment deflinés à la culture des femis en pots, au baffinage des plantes des ferres, &c.

L'Arrofoir à goulot diffère de ceux-ci, en ce qu'au lieu de pomme, le conduir fe termine par un bec alongé, coupé en bifean, dont l'ouverrure peut avoir un pouce de diamètre. Il y en a pareillement de grands & de petiss.

Les grands sont plus parisculièrement destinés aux arrossemes des plantes des abmilles cultivies dans des pors, des vases, des casifies, &c. les petits sont employés pour les arrossements des poscries disposes sur des gradins, où l'on el obligé de le fervir d'échelle, ou pour estat en obligé de le fervir d'échelle, ou pour estat qu'il est important par l'eau des arrossements qu'il est important put l'eau des arrossements pour un les seatiles. (M. Troux.)

ARROUSSE, nom qu'on donne en Anvergne & en Bourgogne à une espèce de vesce, commune dans les bleds & le leigle des environs de Parisvicia sylvifiris incana, major 6 precex Parisienses, flore fauve rubeme, Tournes (M. l'Abbé Tesseum).

ARSEROLE ou ARSIROLE, fynonyme peu ufité aujourd'hoi, d'unc efpèce de CRATREUS. Voy. le mot NEFELIER, dans le Diclionnaire des arbres & arbufles. (M. Trootin.)

ARSILLONNER, terme du bas Poirou, aux environs de Montaigu. Dans ce pays, on cultite beauconp de choux pour les buliaux; on les féme au mois de mers, on les repique en Juin, dans une terre préparée, à un pried de demi les uns des aurres. Un mois après, on paffe la chasures des aurres. Un mois après, on paffe la chas-

ware pour former des fillons; c'est ce qu'on appelle Arfillonner les choux. (M. P.Aibé Tessien.)

ARSENIC, substance demi - mésallique, pefante, volatile, qui fert dans les Arrs, & plus fouvent comme un poisun pour détruire les souris & les rais. Il y en a de plusieurs sortes. Le plus commun est le blanc ou crystallin, connu

us le nom de mort-aux-rats,

L'Arsenic est sans odeur, à moins qu'on ne le jette sur des charbons ardens. Alors il exhale une odeur d'ail; ce qui peur servir à le faire reconnoltre dans les compositions dont il sait partie. Sa couleur, blanche comme celle de la poudre à poudrer & de la farine, ajoutée à fa qualité inodore, le rend propre à tromper les animaux. Auffi l'emploie-r-on avec succès, ou feul , ou mêlé à d'autres ingrédiens , pour empotsonner ceux qu'on veut détruire. On en place dans les greniers, dans les granges, dans les caves , dans les étables . s fermes , &c.

Il y a des cultivas curs qui font dans l'ufage de jeter de l'arfenic dans la diffolution de chaux, qu'ils defsinent pour préserver leurs bleds de carie. Quand leurs récoltes sont pures , ils croient le devoir principalement à cette subflance.

Si l'arsenic n'étoit jamis employé que par des mains sages, si l'abus n'étoit pas soujours à côté de l'utilisé, si onn'avois pas à redouter sans cesse les malheurs causés par la négligence, les sermiers, les jardiniers, les cultivateurs de rout genre, les habitans des villes & des campagnes , tous se garamiroient biensos d'une foule d'animaux qui vivens à leurs dépens, & dévorent leur nourriture. Mais l'arfenie ell une subflance st dangereuse, qu'on ne sauroit être trop févére dans la vente & la distribution qu'on en fait. Néanmoins il faut en permettre l'nfage avec des précantions. Sans doute, on en abnic; & de quoi n'abufe-t-on pas? Cer abus eff-il une raison de proscription rotale? Le ser & la pierre à causére, les acides minéraux concentrés, le beurre d'antimoine, &c. font des poisons auffi aclifs, dont on fait cependant un ulage journalier. On en diroit presque aurant du fer & du feu, qu'on pent tourner contre la vic ou la fortune des hommes.

Faut il laisser consumer le produit des plus belles récoltes, parce qu'il est possible qu'en cherchant à détruire les rais & les fouris, on empoisonne d'autres animaux précieux? L'impru-dence même seroit quelquesois capable de causer la mort à des hommes qui mangeroient des ali-mens imprégnés par halard d'arichic. Ces accidens n'arriverons pas, ou seront stès-rares, quand l'arfenic ne feta cunfié, fuivant les Ordonnances, qu'à des gens connus, qui le placeront dans des endrois inacceffibles aux enfans, & loin des beslianx, & le méleront avec des ingrédiens, que les chats & les chiens ne mangenr point; par exemple, dans de la farine, du fyrop, des pommes cuites, &c.

Mais je crois qu'il doir êrre entièrement bann i de la préparation des bleds de femence, t.º parce qu'il n'y est pas nécessaire, pouvant être remplace par la chaux on par desfels actif, qui content moins; a." parce qu'il est funeste aux pigeons & aux perdrix, qui ramafient les grains de bled mal enterrés par la herse; 3.º enfin, parce que les hommes qui préparent les femences , & plus encore cenx qui les répandem dans les champs , font exposés à de grandes incommodités. Ils épruuvent des inflammations confidérables au nez, aux yeux, fur la poirrine, fur le ventre, fur les bras. On en a vu de erès-malades, à la fuite des femailles.

Je dirai quelques mots des symptômes cansés par l'arfenic pris intérieurement, & des moyens qu'il convient d'ensployer pour en arrêter les effers, afin de mettre à portée de les reconnoltre, & de s'opposer à leurs progrès. Ils sons prompts & terribles. On peus croire qu'une personne à avalé de l'arfenic, lursqu'elle est tourmentée d'une chaleur brûlante, de douleurs atroces dans l'esromac & les intestins, d'envies de vontir, de fyncopes, de hoquets, de fneurs froider, de 10missemens de marière noire & séride. Si on ne remedic pas à ces fympt mes, ils font bientot fuivis de convultions, de foiblesse, de la gangrene

dans les entrailles, & de la mort-Un émétique, dans les premiers inflans, fauveroit le malade, expulsant au deliors une partie de l'arfenic, ou rout l'arfenic, avant qu'il fui diffous, & qu'il eur pénétré au-delà de l'ef-tornac. On a confeillé l'ulage d'une leffive, u'on feroit avec quelques poignées de cendres, dans une pinte d'eau chaude, ayant foin de la passer après l'avoir agité. Ce dernier remède a pour objet de former un fel neutre avec l'arfenic & l'aikali des cendres. Mais cet alkali étant, doué lui-même d'une qualité corrofive, on doit craindre que la neutralifation ne se fasse pas, & & qu'en voulant foutager le mal, on ne l'augmente. J'aurois plus de confiance dans un émérique, pourvu que ce fût dans les premiers mo-mens. Si on les manque, ou ii l'on n'est pas averté affeziót pour lesfaitir, il faui avoir recours auxa luuciffans, tels que le lait, l'huile, le beurre fondu, le petit lait, l'eau de poulet, l'eau de veau, l'eau pure, la décoction de graine de lin, de racines & de Luilles de guimauve, de mauves, de bouillon-blanc, de bon henri, & antres herbes émollientes. On en tera boire abondamment, puur empêcher ou pour diminuer la causticité de l'arfenic. A prés l'usage del émérique, on dois aussi faire

prendre de ces remedes. (M. l'Abbi TESSIER.) ARSURIAU, nom donnéaux environs de Dreux. à de petires monticules ou inégalités de terreix.

(M. l'Abbé Trassien.)

ARTEDIE. ARTEDIA.

Geme de la famille des OMBELTITERES, dont O o o u 2

on ne connolt encore qu'une espèce qui croît sur le Mont-Liban. Cette plante plus fingulière qu'agréable, n'est gueres cultivée que dans les Ecoles de Botanique, & dans les jardins curieux, où

même elle se rencontre assez rarement. ARTEDIE écailleufe.

ARTEDIA Squamata. L. O de l'Asse minenre. L'Artedie est une plante annuelle, dont le port ressemble à peu près à celui d'une cazotte fauvage; les tiges s'élèvent à quinze ou dix-huit pouces de haut environ; elles font rameuses & garnies de Luilles d'un verd soncé. Les riges & les branches se terminerr par de grandes ombelles de sleurs blanches. Celles du centre font flériles, mais celles de la circonférence produifent des ferucnces aplaties, de figure oblongue, & bordées d'une membrane transparente, fessonnée d'une manière fort

agréable. Culture. Les graines de cette plante vieilliffent dans l'espace de deux ans. Quelques cultivateurs confeillent de les femer à l'auromne, dans les pays septemtionant, afin qu'elles lèvent pendant Phiver, & que les plantes puissent fleurir & per-fectionner leurs semences l'année suivante. Mais nous croyons qu'il vaut mieux attendre au prineems, parce qu'il arrive ordinairement que ces jeunes plantes, trop foibles pour refifter à l'humidité des ferres & des chaffis, périffent pendant l'hiver; nous avens femé des graines dans l'une & l'antre failon, & toniours les femis du printems nous ont mieux réutfi que ceux d'automne. Mais il est à propos que ces semis soient faits des la sin de février, dans des pots que l'on place fur une couche chaude, couverte d'un chaffis. Il ne faur que cinq à fix graines dans chaque pot. Avec l'attention de les arrofer fou-vent, elles lèvent ordinairement au bout d'un moss; & lorsque le jeune plant a fix pouces de haut, on le met en pleine-terre avec sa motte, dans une plate-bande de terre-meuble, & à l'exposition du midi; ensuite on le couvre d'un chaffis portatif, pour accélérer sa végétation; faus quoi il est rare que les graines viennens à parfaite maturité dans notre climat ; il est bon meme, pour plus de fareté, de réferver quelques pieds de cette plante, dans des pots qu'on remre dans la ferre chaude, vers le milieu de l'automne. Dans nos Provinces du midi, il est probable que toutes ces précautions feroient inutiles, & qu'il fuffiroit de femer les graines de cette plante en pleine terre, au mois de février, pour en obtenir une grande quantité de semences qui seroient parfai-

rement mures. (M. Twovin.) ARTEMISE, synohyme du nom d'un genre de plante, nommé en latin, Artemisia. Poyez

ARMOISE. (M. Tragen.)
ARTENLAN; c'est ainst qu'on appelle la crète de coq, Rhinantus crifta Galli, aux environs de Villeneuve de l'Ecussant C'est une des plantes les plus multibles aux prés & aux terres labou-rables de ce Pays, (M. PAthé TESSIER.)

ARTICHAUD, Cynara. Voyez ARTICHAUT. (M. THOUIN.)

ARTICHAUT. CYNARA.

Genre qui a donné fon nom à une famille de végétaux affez nombreule, count fous celui de CINAROCEPHALE. Il est composé de quatra pèces, dont deux ont fourni, par une longue culture dans les jardins, plufieurs variétés intéressantes pour la nousriture des hommes.

Efpeces.

s. ARTICHAUT commun. CYNARA scolymus. L. 24 de l'Europe méridionale.

B. ARTICHAUT blanc. CTNARA scolymus incrmis. 24 des jardins de l'Europe.

C. ARTICHAUT VERL CTNARA scolymus viridis. 26 des jardins de l'Europe.

D. ARTICHAUT violet. CYNARA feolymus violacea. 24 des jardins de l'Europe.

ARTICHAUT rouge. CTHARA Scolymus rubra.

F. ARTICHAUT fucré, de Génes. CYNARA scolymus Italica. 21 des jardins de l'Europe.

2. ARTICHAUT fauvage, ou Chardonette. CYNARA Sylvestris, La M. Diet. 24 de l'Europe méridionale. B. CARDON d'Espagne.

CYNARA sardunculus. L. & des jardins de l'Europe. C. CARDON de Tours.

CYNARA cardunculus spinosissima. & des jardins de l'Europe.

CYNARA humilis. L. 26 de la côte de Barbarie. B. ARTICHAUT nain, d'Andalousse.

CYNARA humilis Andelofiaca. 24 d'Espagne. 4. ARTICHAUT fans tig CYNARA acaulis. L. 24 de la côse de Barbarie.

L'Arrichaut commun croît naturellement dans les régions les plus méridionales de l'Europe; c'est une plante vivace, dont le fruit est long, étroit & peu charm. Transplantée dans nos jardins, elle a donné, comme il arrive à toutes les plantes cultivées en grand, les espèces jardinières ou les variétés que nous avons défignées par les lettres B. C. D. E. F. II en exitte plusieurs autres, mais dont les dissérences sont si foibles, & le roduit fi peu important, que nous avons

tru instile d'en faire mention. Ces plantes persectionnées par la culture, ini doivent encore leur existence & leur conservation, puisque, sans elle, toutes ces variétés rentreroient dans leur espèce primitive. Ce que nons allons dire de leur culture, est tiré en entier de l'Ecole du

jardin potager, le meilleur ouvrage en ce genre. tendre, mais il est fort petit; le cœur de sa pomme est enfoncé comme celui de la jouharbe, & ses écailles sont hérissées de pointes piquantes; fon defaut eft d'être très-délicat à dever . & ce n'est qu'avec de grands soins, & dans une terre favorable, qu'on peut le conferver l'hiver ; c'eff pourquoi on en cultive peu.

>> L'Artichaut vert eff celui dont on fait le plus d'usage, & auquel nos Maraichers s'attachent nniquement; il vient d'une groffenr extraordinaire quand il est dans une bonne terre, & bien

cultivé; sa forme est un peu applatie, & ses écailles font plus ouvertes que dans les autres espèces. On en voir dont la base, qu'on appelle plus communément le cul, porte julqu'à cinq pouces de diamètre; il eft fort tendre & d'un bon goût quand l'eau ne lui a pas été ménagée.

>> L'Artichaut violet est d'une médiocre greffeur; c'est celui dont on fait le plus d'usage dans les provinces; sa forme est plus pointe que n'est celle du vert, & ses écailles, dont le fond eft vert, avec un petit piquant au bout, font fonettées d'un rouge violet à leur extrémité. Il eft auffi bon & auffi tendre que le vert , mais il s'en faut bien qu'il fasse antant de profit. On

le confond fouvent avec le verd, anquel en donne le même nom de violet, parce qu'on y apperçoit, comme à l'autre, quelques ombres violettes; mais la différence est affez marquée d'ailleurs par sa furme & fa groffeur.

» L'Artichaut rouge, que mal-à-propos beau-

conp de gens appellent auth violet, est vérita-blement d'un rouge pourpre dans tont son extérieur; mais le cœur est jaune, & sa chair est plus délicate que celle des autres. On le mange ernd, & c'est la seule façon qui lui convienne; la forme eft fort petite, & il n'est bon que dans fa naissance; quand on le laisse un peu grossir, la chair devient dure & indigeffe.

» L'Artichant sucré de Genes, ainfi nommé parce qu'il a effectivement un goix fin & fueré, est encore présérable au rouge par sa délicatesse, & n'eil fon de même qu'à manger crud; la pomme cit fort petite, hériffée de pointes piquantes, la couleur d'un verd pale, & la chair fort jadne. On tire les œilletons de Gênes par la voie des Courriers; son défaut est de dégénérer des la (econde année; il faudroit par conféquent en faire venir tous les ans ponr le manger dans sa persection, ce qui ne convient qu'à peu de personnes ; auffi on n'en voit que dans les jardins de quelques curieux.

33 Il s'en trouve encore une espèce dont je dirai un mot, c'est l'Artichant sauvage nommé par les Botanisles, la grande Carline, qu'on trouve communément sur les hautes montagnes. On ne le voit ici que dans les jardins des simples, où on le cultive comme une plante cordiale; mais on le mange dans les pays où il croft parurellement, & c'est un manger passablement bon, quoiqu'insérieur aux autres; son goût tient un peu de la noifette fans aucune amertume; mais la base a peu dépaisseur; il ne sait qu'une seule pomme qui fort du cœur à fleur de terre. & i demeure collée au pied, fort reffemblant par la forme extérieure, & la couleur de son duver, au grand foleil d'Inde, lorfqu'il défleurit; fes feuilles rampent fur terre & tiennent autant de celles du véritable artichaut, que de celles du gros chardon, étans couvertes de toutes parts d'épines longues, piquantes, & d'un verd céladon pâle; il se multiplie également de graines & & d'æillerons.

13 Les cinq premières espèces se cultivent de la même manière; on peut les élever de graines qu'on sême au mois de mars; mais, pour l'ordi-naire, on plante les œilletons qu'on sevre des

vicux pieds qui ont passé l'hiver,

>> On prépare d'abord la terre qui doit avoir eu un labour avant l'hiver, & un second quand on planse, fi la terre est maigre. On doit l'avoir funde au premier labour du mois d'octobre : mais, si elle a du corps, on peut épargner le fumier, le mieux est de défoncer la terre de deux pieds ou deux pieds & demi; la plante y fait des productions incomparablement plus belles, qui dédommagent bien des frais.

33 On dreise ensuite les planches qui doivent avoir fix pieds , compris le fentier , & ormarque la place des œilletons en échiquier, à trois pieds ou deux pieds & demi au moins de diffance en sout fens; on met une poignée de terreau à chaque place, & on plante deux grillo-

tons à fix pouces l'un de l'autre.
33 On observe de n'enterrer que le talon; quand on enfonce le cœur, il pourrir; en met tous autour du pied une poignée de memu famier, qui est très-utile pour empêcher que les arro-iemens ne battent la terre, & pour conferver (a fraicheur; on les mouille tout de fuite, & on continue pendant quelques jours jusqu'à ce qu'ils foient bien repris.

» Antant qu'on peut, il faut prendre un temp de pluie pour cette plantation; mais fi les circonflances ne le permettent pas, & qu'il furvienne quelques jours de chaleur, il faut convrir les plants fion en a le loifir. On prend, à cer effet, deux pentes baguettes de hois verd qu'en pique en terre par les deux bouts, de manière qu'elles fassent deux demi-cercles en croix, & on jette par-deffys quelques feuilles ou un peu de paille; so comprend que c'eft pour empécher que la couverture n'évouffe les plantes & ne les écrale; on peut la lisfier prodant feet à buit jours, so en veux avoir le fruit en autonme, il fant planter les citiletons le plutôt qu'on peut, de les arroites amplement pendant tout l'été; mais il on ne le veut que pour le printens fuivant, il faut les planter fort tr.d., & ne les mouiller que pour les empéche de moutir.

33 J'ài dir qu'il faut planter denx œilletons enfemble, mais c'est uniquement pour être plus sur d'en avoir un qui reprenne, car il faut ôter le plus foible trois semaines ou un mois après, sur lous les deux viennent à bien.

39 On ne doit pas craindre qu'ils périfient, quoiqu'on les voie languir long-tems; cela efiataché à la nature de cette plante, qui efitardive à reprendre, mais qui répare bien vite le tems perdu quand elle commence une fois à pouffer.

33 Au mois de septembre enfin, ceux qu'on a deslioés à porter leurs fruits, commencent à montrer leurs pommer, & c'ell pour lors qu'its demandent des arrosemens fréquens & copieux; la règle est une cruchée à chaque pied de deux en deux jours.

3) Pour les avoir beaux, il ne faut laiffer qo'une fenle pomme à chaque montrant, & couper toutes les fecondes qui ponifier autour de la tige; il faut aufu rogner l'extrémité de toutes les feuilles d'un tiers environ, la sève fe porte mieux dans le fruit & le faine roffier.

33 Comme ils ne niarquent pas tous en mêmetems, ils se succèdent ordinairement les uns aux autres jusqu'aux gelées, & souvent il s'en trouve dont la pomme ne fait que commencer à fortir du cœur à l'arrivée des grands froids. qui ne leur permeitent pas de se persectionner en place; pour lors on peut a:racher les pieds & les enterrer dans la serre; ils achèvent de former leur pomme, & se conservent fort avant dans l'hiver, pourvu qu'on ait l'attention de leur donner de l'air aurant que le tems le peut permettre; & en attendant que les jeunes pommes aient groffi, on peut jouir de celles qui ont pris leur groffeur en place, & qu'on a dû enlever aux approches des gelécs ; j'entends , it on a en l'attention de les couper avec leur tige toute entière, & de les enterrer d'un demi-pied dans du fable frais, anquel cas ils fe confervent deux mois & plus, pourvu que la ferre ou le cellier où on les met ne foient pas ponrrifians.

3) Cette plante a le double avantage de se cultiver aisement dans sa naissance, & de donner promprement son fruit; mais l'hiver est une faison redoutable pour elle, & on ne la conferve qu'avec de grandes précautions, sur-sour dans les terres

"La première opération est de les labourer à la fin de novembre; & s'ils sont en terre lègere, il faut les buter, c'est-à-dire, élevés sept à

ball pomos de terre tont-avour s'ils font et terre forte, on doi blen s'en préder, car ce feroit le moyen de la Ster pourrir s'entembre folde de les labours fifte pourrir s'entembre faile. Bascoupp de privaillers s'e contentent de faile. Bascoupp de privaillers s'e contentent de fort de la commandée préder, de la commande par d'autre de manadiés bethe, én e les labouren point, prémodant que la géle ne mord par d'autre dans la terre fellée, de ne l'eau des plaies, qui leur eft si permicules, ne se pour pas la ailment autour du pied. J'aloque affer ce faminten, d'autant miens que, l'ayant épouvé platifs, j'à pl'arithenen bien conferé mon

3) J'ai encore éprouvé une chofe, que je conficile à loss ceux qui fet trouvent en netre forte & hamide comme la mienne, c'est de éntfier les planches des quistrés en dos de bahu, qui n'aient que trois pieds, & de planter un feel trag d'érelletons dans le miliea; les eaux s'écoulant dans les deux ferniers qui font plus bas d'un pied, & les plants fe conférvent beaucoup

mieux.

» Mais dans quelque fination qu'on les mette, fé oit qu'on les laboure ou non, le point effectiel et le de les bien couvrir pendant les gelén, di în fau pas attendre d'être (arpris poi tems, Dès le mois de novembre, on doit faire potrer les couvertures autour des carrés pour pouvoir les employer diligemment quand le befoin le demande.

» Les uns se servent de grande litière, les autres de seuilles, les antres de roseaux brisés; chacun fait ufage de ce qu'il peut avoir, & le plus fouvent c'est en pare perte; la bonne couvermre poor les conferver furement, est celle qu'emploient nos Maraichers; ils prennent d'abord le fumier court qui fort des couches, c'efl-à-dire, les parries de fumier qui ne sont pas confommées; & après avoir compé les femilles des Arnichauts à sept à huit ponces de terre, ils emmaillottent le pied avec cu petit fumier, & le preffent courre; loriqu'enfuire les grandes gelées turviennent, ils le couvrent tout-à-fait avec de la littêre sèche, qu'on nomme autrement de la paille brûlée, & ils augmentent la charge à mesure que les gelées deviennent plus fortes; cela les défend fi bien qu'il ne leur arrive presque jamals d'en perdre; mais comme tout le monde n'a pas ces commodirés, il fant tirer parti de ce qu'on peut avoir; or il est fort possible à tour particulier de faire arriver chez lui au mois d'août quelques voitures de fumier long qu'on accumule pour fécher; & ce fumier pouvant fuffire, on a tout à se reprocher quand on a négligé cette précaution, & que les Artichauts viennelli à périr. Tous les autres expédiens ont leur inconvenient ; la litière qu'on fort fraichement de l'écurie s'échauffe quelqu fois, & la planic en fouffre; elle artire auffi le mulot qui , venant à sentit l'Artichaut , le coupe & le

mine; elle attire de même les pigeons, les corneilles & les pies qui le grattent & découvrent le cœur. Les feuilles ramaffées, quelles gn'elles foienr, ont le défant de pourrir & de jetter nne humidité dans le pied qui pourris auffi; d'ailleurs le vent les emporte en partie, & la gelée pénètre à travers ce qui refle; les roleaux brifés ne font pas un corps affez compact, tout cela les préferve bien quelquefois, mais ne suffit pas quand les hivers font trop longs & rudes; & je reviens à dire qu'il faut avoir une provision de luière sèche, qui n'est pas même à l'abri de tous les inconvéniens, car les corneilles & les pigeons vicnnent encore la fouiller, quoiqu'ils ne s'y arrètent pas. Les grands vents la dérangent auffi; pour y obvier, je me fuis avifé d'y mettre une tuile par-deffus, qui a de plus l'avantage d'empê-cher les neiges & les eaux de pluie, de même que la gelée de pénétrer dans le cœur. Ceux qui voudront m'imiter, s'en trouveront bien ; au défaut de tuile, il faut prendre du fumier à demiconfommé, qui se lève par galette, & en couvrir la litière, ce qui produit le même effet. Je me fuis un peu ctendu fur cet article, parce que rien n'est plus important que les couvertures pour la confervation de cette plante, qu'il cfl défagréable de perdreaprès l'avoircultivée toute l'année.

22 C'est ordinairement aux environs de Noël pron mes la dernière charge, & il n'y a de fureté à l'ôter tout à fait qu'au commencement d'avril; il se trouve par-là que la plante demeure pendant trois mois étouffée sous la couverture qui l'a fait blanchir & quelquefois pourrir. Pour prévenir ce dernier inconvénient, il faut avoir l'artention, pendant ces trois mois, de découvris un peu le cœur du côté du midi, lorsque le tems est doux, & le recouvrir exaclement dès que le froid reprend.

peu de Jardiniers.

33 Le tems de leur résurrection étant enfin arrivé, on commence par découvrir sculement le cœur ; quelques jours après on dérange la couverture du côté du foleil, & buit jours après on ôte tont, & on la transporte où on peut en avoir befoin.

23 Entin on laboure les carrés avec l'attention de choitir la terre la plus meuble pour mettre autour des pieds, & on les déchausse s'ils ont ésé butés. Ils reverdiffent bientor, & on les œillesonne des que les œilletons paroifient affez forts, ce qui arrive plutòs ou plus tard, fuivant les années; mais communément c'est à la mi avril ou à la fin; cette opération est très importante, & demande des attentions particulières qu'ont

25 On commence d'abord par déchauffer le pied avec la bêche, de manière que la fouche foir à découvert, & qu'on puiffe instrunceter autour en toute liberté; on éclate enfaire avre le pouce tous les ceilletons qui se trouvent autour de cont qui dois donner le fruit & on les éclate pet julques fut le gros de la fouchez fi le pouce ne fuffig pas, on fe fert du conteau pour les couper plus près, afin qu'il n'en repousse pas d'autres, & on coupe en même tems le pied des vieux montans de l'année précédente qui se trouve entre deux terres; on nettoie enfin la fouche le plus exactement qu'on peut; si le cœur a péri pendant l'hiver, comme cela arrive très-fouvent, on fait choix des meilleurs œilletons pour le laisser en place; mais il faut observer en même-tems qu'il soit bien placé, c'est-à-dire, qu'il prenne sa nainance du bas de la fouche, car lorfqu'il fe tronve fur le haut , le fruit ne vient pas fs beau; on forme un perit baffin autour avec la terre la plus meuble, & on donne une bonne monillure,

» Après cette opération, on les voit profiter à vue d'œil, pourvu qu'on les arrofe amplement fi la faifon le demande; enfin on commence à la mi-mai à voir paroitre les pommes, & il s'en trouve ordinairement de bonnes à couper vers

la fin du mois.

» It faut pratiquer dans cette faifon les mêmes choles que l'ai observées ci-dessis pour les Artichauts d'antonne, c'est-à-dire, rogner les fenilles, & ne laiffer qu'une pomme à chaque montant; mais si on ne s'embarratie pas de la groffeur, & qu'on foit bien aife d'avoir des rejettons pour manger à la poivrade, on laisse agir la nature en liberté.

» Comme il a rive souvent encore des gelées dans le mois de mai, il faut avoir attention. lorfqu'on en est menacé, de couvrir les jeunes pommes avec un peu de litière sèche pour les préserver, car elles sont très susceptibles de la

gelée dans leur naissance. » Après que le fruit est cueilli, il faut conper

les montans le plus bas qu'on peut, ou les éclater avec le pied, ce qui vaut encore mieux. 39 Ils reposifient tout de fuite des œilletons en grand nombre; & fi on a foin, quand ils fone nn pen forts, de n'en laisser qu'un, cet œilleton fe nourrit abondamment, &, pouffe à l'eau, donne affez souvent son fruit dans l'automne, tout an moins il le donne plutôt au printeme fuivant, & par la force qu'il a pris, il résifie mieux aux gelées.

"Lorfque vous voulez diruire un carre qui a fait fon tems pour tirer parti de fon reffe, il faut le destiner à donner des Cardes pour l'hiver, & , en ce cas, ne laiffer fur chaque pied qu'un œilleton; on le laisse profiter jusqu'au mois de septembre & d'octobre, & après l'avoir lié on l'empaille; un mois après la Carde eft blanche. & on coupe le pied; mais, pour en jouir plus long-tems, il ne faut les empailler qu'à proporsion de son hesoin, & en garder jus grandes gelées, qu'on emporte dans la ferre, & qui y blanchiffent le pied en terre dans le fable avec de la paille sèche entre chaque rang. Dam quelques province méridionales, on me fair aure choic que de les coucher fur le coté, & les couvrir d'un pied de terre dams leur même place, où its fa confervent fort bien jusqu'à Pique; mais, dans ce climar, les terres font trop froides & les hives trop longs. Jen ai fait l'épreure, ils ont pourris, on ne doit pas fait l'épreure, ils ont pourris, on ne doit pas plus que leurs. Cardes ont beaucoup plus de plus que leurs. Cardes ont beaucoup plus de

finesse & de goût que celles du Cardon d'Espagne, soll me refle à dire, à l'égard de cette plante, qu'elle a fes ennemis comme toutes les aurres; le mulot, la mouche & le puceron la tourmenient beaucoup, chacun dans la lailon. Le premier la laisse assez tranquille pendant l'été, mais l'hiver il mange fa racine & détruit quelquefois des carrés tout entiers. Pour les préferver, on est affez dans l'usage de planter un rang de Cardes de Poirces, qu'en nomme Bettes-Blondes dans les provinces, au milieu de chaque planche d'artichauts; la racine de cette plame étant plus tendre, ils s'y attachent plutot qu'à l'Artichant qui, par cette raison, se trouve épargné; mais ce préservatif a son inconvénient, car cette Poirée, qui est une plante forte fait de l'embarras entre les Artichants, & elle effritte la terre; je trouve qu'il est mieux d'en planter trois rangs très-près les uns des autres, tout-au-tour du carré pour fervir de retranchement aux Artichauts. Le mulot s'y arrête quelquefois au paffage, & ne va pas plus avant. On peus encore digninuer le nombre de ces animaux par le moyen de beaucoup de quatre-de-chiffre qu'on diffritue autour du carré; il s'en prend quantité, pourvu qu'ils foient exacle-ment tendus tous les jours, & les appas renou-vellés : le meilleur eft la graine de potiron.

33 A l'égard de la mouche & du juceron, on n'y a point encore trouvé de remède, on remarque feulement que les fréquens arrofemens les détournent quelquefois, & que les terres fortes y font moins fujettes que les terres légères.

se La durce ordinaire de cette plante est de trois ou quatre ans, passé lequel tems elle ne périr pas radicalement, mais elle ne donne que du fruit misérable, il faut en replanter d'autres,

& choids une autre place.

3: Dans les amoies ou la geunde rigueur de l'hiver fait pétri cute plante, comme il ell arrive plante, comme il ell arrive retrouver des culletons pour en replanter, il faut avoir recours à la graine qui resuffit fort ben, on en fieme trois grains danc touque place ao com net une poliptée de turraux. Resultante place ao com net une poliptée de turraux de la life qu'un, de ou arrache les surres, ils donnent leur fruit, ou dans l'automne, ou au primens, au pour comme les estillocus; il el donne à propos du comme les estillocus ji el donné à propos d'arroir toujours une pritie provision de graine d'arroir de la comme de

foit pour les illes, où on ne peut pas chroyer des crilletons; elle fe troute dans le cour de la pomme qu'on laife fecher en place, comme le l'ai dir plus haut; & pour évire qu'elle ne pourrifie en mòrfiant; il faut piquer un échalas à un pied environ de la plante, du côté du nord, & y atracher la pomme, qu'on penche de manière qu'elle regarde l'horizon, afin que l'eau des pluies; qui viennent ordinairement en été, du côté du nord; du côté du mord, an que l'eau des pluies; qui viennent ordinairement en été, du côté du mord; ne puife pas y entrer.

33 On jouit de ce fruit depuis le mois de mai, jusqu'en janvier & févrior, & on peut le conferver fec toute l'année; voici la meilleure manière.

""> Il fant d'abord éclate de force les pommes de leurs tieges, & non pa les coupers la raison cet qu'en les éclassant, les riges entrahent les cettes de leurs tieges, et le comment de leurs no fait point. On les lipes crédite relles qu'elles font dans l'ean bauillanes, où on les ailles curie à moistir, reintée de l'eur, & un peur rérobties, ou arrichet pous les feutents, alles curie à moistir, reintée de l'eur, & un peur rérobties, ou arrichet, pous les feutents de l'eurs, de l'

39 Pour s'en fervir, on les fait revenir dans l'eau tiède pendant quelques heures, & on les fait cuire à l'eau bouillante, en y jetant un morceau de beurer, manté avec de la faince, on les appirée cofinire an jes ou à la fauce blancher, perins de dire mon fentimes, c'el na mayer bert médiocre, & les bons coliniers ne s'en fervens guères; confris à l'eau falée, ou au vinsigre, tils valent encore moins, car ils prennent un goût mariné, & dégégable, qui d'affact out-à-

fait leur véritable goût... Nous ignorons à ce procédé est le meilleur qu'on puisle employer pour conferver sèches les pommes d'arichaur; mais nous avons cru devoir le rapporter, par refpect, pour l'Auteur du meilleur traité de la culture de cette plance. (M. Thours.)

Culture particulière de l'Artichaut à Laon.

Ne fachant point fi M. Thonin traiteroit en detail la culture de l'Artichatt qui fe fait en grand à Laon, Noyon, Chauliny & autres Heux de tette culture, dans l'elgèrance d'être utile à noi lecleurs. Ce 'qu'il y a de mieux à publier, et oftent, à mon avis, s. te prariques des pays, où font, à mon avis, s. te prariques des pays, où

les plantes se cultivent en grand. Des téponses à des quessions faites au Pere Cotte, Prêtre de l'Oratoire, fermoient la plus grande partie de l'article. M. Thouin a cru devoir copier, dans l'Ecole du Jardin potager, tout ce quit a rapport à cet objet, & il a en raison, parce qu'on y trouve un traité complet de la véritable culture de l'Artichaut , & plus étendu que je n'aurois pu le donner,

Pour ne pas saire un double emploi, je me bornerai à inférer ici quelques particularités telatives au commerce que la ville de Laon fait

tous les ans en artichauts.

La ville de Laon ell à 49° 33' 52' de latitude. Les Artichauts s'y cultivent, pour la plupart, dans la paroiffe d'Ardon, fituée aux picds d'une montagne, au midi.

On y emploic environ trente arpens, qui contiennent chacun cent verges, à 22 pieds la verge. La terre en est noire, sabionneuse, linmide. L'Attichaut ne reuffit pas auffi bien dans une terre franche, quoiqu'elle foit humide. On labonre à la bèche, à environ huit pouces de profondeur. On fume avec du fumier de cheval, d'ane, ou de mulet, & jamais avec du fumier de vache, qu'on regarde comme trop froid. C'eft avec du fumier de cheval qu'on couvre en hiver

les artichants.

Il parolt qu'on ne connolt pas, à Laon, la manière de multiplier l'arrichant de graine, quoique cette manière renouvelle l'espèce, & foit nécessaire quand la gelée a détruit les plants, ou pour faire des envois au loin. On se contente de les œilletonner. L'articlo de M. Thouin ne s'étendant pas fur la multiplication par graines. il est bon que j'en disc quelque chose. La granie, qui a plusieurs années, est présirable à la nou-velle; cente remarque a lieu pour hien des granies. L'estentiel étant de former beaucoup de tères à l'artichaut, il en produira d'autant plus que sa végétation sera plus ralentie. Les plantes des vieilles graines montent moins facilement que celles des nouvelles.

On pontroit semer en place la graine "d'attichaut, en mettant deux graines dans chaque tron, avec un pen de terreau, & espaçant convenablement les trous. Il vaut micux femer la graine fur couche, en février ou en mars, pour repiquer les plants un mois ou fix femaines après ; c'est le moyen de hater sa jonisfance. Des plants ainsi élevés & foignés, donneront des artichants en automne, comme fi on eût planté des œilletons. Avec la graine, on obtient des pieds très-vigoureux à la seconde année. A la vérité, il s'en tronve quelquesois d'épineux, en plus ou moins grande quantité; on les arrache pour s'en débarraffer.

L'Artichaut à tête verte, est le seul qu'on cultive à Laon; on n'y fait point de commerce d'ailletons. Ils sont tous employés pour être l Agriculture, Tome 1.", 11. Partie.

plantés dans le pays. Ceux qu'on vend quelquefois, se paient communément 3 liv. le millier, 5 ou 6 liv. guand ils font rares. A Paris, on les vend 10 ou 12 liv. le millier. En 1789, on les a vendu juíqu'à 9 liv. le cent, parce que la

gelée avoit détruit presque tous les plants. Les ennemis de l'Arrichaut, à Laon, sont les oucerons, le rat d'eau, la courtilière & le mulot. L'article de l'Ecole du Jardin potager rapporte plus haut les moyens de garantir l'artichaut contre les attaques des pucerons & dn mulot. Les champs d'artichaut étant près d'une petite rivière, le rat d'ean, pendant l'hiver, s'en nour-rit; on se met à l'assur pour le tirer. Pour détruire la courtilière, espèce d'insecte, on jette dans son trou quelques gouttes d'ean, & pardesfus un peu d'huile & de l'ean encore; l'infecte périt fur-le-champ. On affure que fi on environne, avant l'hiver, les pieds d'artichaut de barbes

d'orge, qui font piquantes, on empéche les mulots d'orge, qui font piquantes, on empéche les mulots d'enapprocher. Jen en ai pas fait l'expérience. Les tiges d'artichaut à Laon, ont quarre pouces de circonférence, & deux pieds & demi de hanteur. Les feuilles ont deux pieds d'étendue, Les racines sont fortes & ont beauconp de chevelu. Les moindres têtes ont donze pouces de circonférence, les plus grandes, feize pouces, & les moyennes, quatorze. A Tours, les têtes d'artichaut font plus groffes; car elles ont quelquelois julou'à huit pouces de dismètre, c'està-dire , vingt-quatre pouces de circonférence. J'en ai vu de cette largeur dans une Province, où il fait moins chaud qu'à Tours.

On estime qu'à Laon, un arpent de terre peut produite six à sept milles belles têtes d'artichaut, fans compter les petites qui se formens

autour de la principale tige.

Dans les tetres légères, l'artichant, comme

beaucoup d'autres légnmes, est plus tendre, & a plus de goût que, dans les terres fortes, où il est ordinairement chancreux. Cenx des jeunes pieds font meilleurs que ceux des vieux.

Un terrein refle à Laon deux ans planté en artichauds; on cultive ensuite à la place des légumes, tels que les oignons, les épinards, les choux, &c., fans y répandre d'engrais. Deux ans après, on y replante des œilletons; mais auparavant il faut y mettre de l'engrais. Il y a lieu de croire que les cultivateurs d'artichants de Laon trouvent plus de profit à ne les laifferque deux ans de fuite dans la terre où ils les plantent, qu'à les y laiffer plus long-tems, competent dans les poragers; ce qui fait préfumer qu'en les renouvellant fouvent, ils donnent, on plus de têtes, ou de plus belles. On peut, fur cela, s'en rapporter à leur induffrie & à leurs intérêus. Un arpent propre à une plantation d'artichaute,

fe lone à Laon, de 75 à 90 livres. Sans doute, ce prix considérable n'est pas du senlement à l'excellence du terrein, mais à la convenance

de l'exposition, & à l'avantage que trouvent les enhivateurs d'artichauts, de travailler à portée de leurs habitations : les terres qu'on cultive à la main, s'afferment plus cheres que celles qu'on cultiva à la chartue, parcequ'elles rapportent plus.

A Laon, on donne aux helliaux les feuilles d'artichauts à manger, au lieu de les lier, comme on fait dans quelques pays pont les faire blanchir & fervir enfuitefur les tables, en place de cardons. Le terroir de Laon peut produire en tout,

Cotame mille ttes d'arrichaur, fans compter les peires, dont renne à quarante mille ton portées à Parix, le rețle est pour les villes de Laon, Rheims, Châlons sin-Marne & Troyes, Paris en recost en outre de ses environs de Chauny & Noyon, en trè-grande quantité, mais toujours fouis le non d'Artichauts de Laon.

On a trouvé la manière de conferver les culs d'artichauts pour en faire usage en hiver dans les ragouts. On les fais cuire à l'ordinaire; on fépare les écailles du calice, appellées femilles, & le foin, qui n'est autre chose que les sienrons commençans. On jene les culs dans l'eau froide, où ils fe blanchiffent. On les arrange fur des claics, pour les mestre au four deux ou srois fois , lorfque le pain en a été retiré. Ils deviennent minces, durs comme de la corne, mais ils reprennent kur première forme dans l'esu chaude. On vend à Paris beaucoup de culs d'artichauts féchés. En 1787, ils ne valoient que s liv. 16 fols la livre pefant : à la vérité, l'année avoit été abondanie. C'eft à Laon, Chauny & Noyon qu'on les fait feches. Pour former une livre de culs d'artichauts, de groffeur commune en ces ésat, il faut quarante têres. On conferve at fli les artichants ertiers avec

leurs feuilles. On les fait blanchir aux trois narts; on les met dans l'eau fraiche; on les laisse égoutter; on en ôte le foin, & on les enferme dans un pot de grès, en versant dessus une eau, qui a dissout beaucoup de sel marin, & a lamielle on joint un peu de bon vinaigre. On le convre d'huile, & on ferme le por bermétiquement. Pour manger ces artichauts, on les met deffaler con:me du poisson. On a remarqué qu'il falloit employer en même-tems tous les artichants contenns dans un pot, parce qu'une fois expolés à l'air, ils ne pouvoient plus fe garder; on ne réuffit bien à conferver ainfi des artichauts, qu'autant qu'on préfère ceux d'a tomne, qui ont été produits par des millerons de l'année, & qui, par conféquent, font très tenéres.

Suivant un mercure de France de Juille 1787, un pariculiera tanné des peaux de chèvre de veau, pour l'infage des relieurs, dans une eau chaude qui aroit ferrà à cuire des arrichauts. Ce moyen a artifibien réulii que fi on s'étoit fevri de galles blanches, ou de corne de faule. (M. Pablé Tassera.)

Dzv x i z m z z s p ż c z.

Artichaut fauvage.

2. L'Arichaut fautrape eft auffi originaire des paries méribionales de l'Europe; ce n'eft qu'un chardon fort épineux, qui n'a nul mérite par uni-mame. Mais cultivé dans les jardins, il a produit deux plantes imérefiantes par leurs pro-priées alirennaires. Leur cuture eft affez délicate, nous en allons donner les détails, d'après Pexcellen ouvage de l'Ecole du jardin pouger.

Le Cardon d'Espagne, ou la variété B. de l'articliaut sauvage, est la plus grande & la plus volumineuse de nos plantes potagères; elle s'é-lève à la hauteur de six à sept picés, & ses seuilles occupent une circonférence souvent de

plus de douze pieds.

« Sa racine eft épaiffe, charnue, formée en pivot, tendre & d'une faveur agréable, quand elle est cuise; lorsque le terrein est bon, sa fenille est longue de trois, quatre & cinq pieds; elle est d'un vert d'eau, divisée en lanières larges & décompées, couverte d'un duvet blanchatre, ayant des épines roides à tous fes angles; il y a pourtant une espèce qui n'en a pas; sa côte eff large de trois doigis, épaiffe & charnue, formée en goutière; sa tige est haute de quarre à cinq pieds, jusqu'à fix, canelée, cotonneuse, plaine, garnie de quelques rameaux, au sonunct desquels est une sète applatie dans sa base & terminée en pointe, formée de grandes écailles, qui font armées d'épines roides à leur extrêmité, & dont la base qui tient au corps de la tôte, eft épaiffe & charnue; cette tête s'ouvre & s'élareit peu à peu, & enfin laiffe paroltre, dans fon milien, un grouppe de fleurs bleuarres, qui font compofées chacune de cinq parties, portées fur des embrions, qui se changent enfuite en une semence oblongue, liffe & verdatre, garnie d'aigrettes, de la forme & de la groffeur àpeu-près d'un grain de froment.

32°Cel fa fenille, ou pour mieux dire, fa côte & fa racine, qui font tous fon mérite : obmange fa racine au gras & au maigre, & furtout au jus dans les entremêts; on la fert au foos l'alloyau & le sigot, & c'ell un mets rrèselimé des gens de goût : le commun de hommes en fair peu d'uûge, parce que l'affaifomenement en elt rop coûteux.

30 ne lui a réconnu encore aucune propriéte particulière pour la pharmacie; la fleur feulement à une vertu, qui eft de faire caillet le laitenment la perfidure, de ne préfère, quand on le fait, car la prefiture a quelque chole en elle qui dégoine. Cette fleur et bleulure, & fe étache des pommes qu'on laife venir pour graines; on la fair facher à l'ombre, & on en met une pincée plus cu moins forte, fui ann la quantité de lait : la fleur de l'Arighant fuurse,

Designed Comple

qu'on nomme autrement la cardonette ; a la même vertu.

37 II y a deux espèces de cardons, le commun, qu'on nomme le cardon d'Espagne, & le piquant, qu'on nomme le cardon de Tours, parce qu'il en el venn originairement : on en crovoyùs beancoup autresois à Paris; mais aujourd'hui nos Maraichers qui en élèvent, les foni venir aussi beaux & aussi bons qu'à Tours.

» Les deux espèces diffèrent, en ce que le cardonde Tours, est arusé de toutes parts disquilloss très-pointus, que le cardon commun n's par; la côte el lipit pointe, un peu rongektre, és il el moiss fujet à monter, il elt même plus sendre & plus délicar à manger; en forte qu'il el prétérable à l'autre; la plupart des Jardiniers evitient cependant d'en cultives, parte que les piquans leur en rendent les approches dificilles: cell aux maîtres de les encourager, de de

cer un peu leur timidité.

» L'une & l'autre espèce se multiplient de graines, & se cultivent de la même manière : les premiers qui se mangent en mai, s'élèvent fur couche : on les fême fous cloche, au mois de Janvier; & quand ils ont deux bonnes feuilles, on les repique plus à l'aife fons d'autres cloches & fur une couche neuve qui ait huit à neuf pouces de terreau : fi on vent les avancer, on les laisse sous ces secondes cloches, jusqu'à ce qu'ils soiem bons à replanter en place, sur une troifième couche, à laquelle il faut employer des fumiers courts, & à demi-confommés, tels que ceux des fiacres ; on la charge d'un pict environ de terreau, mêlé d'un tiers de terre; & quand fon plus grand feu est passé, on y range le plant en échiquier, à deux pieds & demi ou trois pieds de distance : on mes une cloche sur chaque pied, jusqu'à ce qu'il soit bien repris, & on bait un petit treillage fur les deux bords, ponr fontcuir des paillaffons dont on les couvre pendant les nuits & les journées fâcheufes.

39 On observera de couvrir ces sortes de couches, de manière qu'il n'y air rien derrière qui puisse être incommodé de l'ombrage de cene plante. On leur donnera quarte pieds & demi de largeur, sur deux pieds & demi de hauteur, & on aura soin de les réchausster au bésoin.

3) Pour tirer plus de profit de ces conches, on féme ordinarennen entre les pieds des cardons, des raves, des radis, ou telle autre plane qui n'est pas obligée d'y séjourner long-tems.

34 Le cardon demande beancoup d'eau, il faut fère eauft à lui en donner : à maighe moutous les foins qu'on peut prendre, on ne fautori guères éviner, dans cette première failon, qu'on n'en monte toujours quelques-uns; c'eft un incontreiner auquei il n'y a point de rendre unais ceux qui vicinnent à bren, dédommagent amulement, act est premiers font nécleurs.

amplement, car ces premiers font précieux.

groffeer qu'on leur demande, on les le dans un beau jour, quand les planes fom bin fêchus, avec trois ou quatre liters de paille, bien ferré, de on les empaille avec de la grande lithére deconée, qui vant mieux que de la paille neuve: on lie tous de même cette litère, de on la ferte le plus qu'on peus, on laiffe fealement à l'air l'extraîmité des feoilles.

39 Pour faire plusór blanchir, tant ces premiers que ceux qui leur fuccèdent, on leur donne quedque mouillure pardeffus, cérlà-dire, qu'on verfe l'ean dans le cœur de la plante, au milien de l'empaillege. Trois femaines après ils font blancs, & on les coupe; on retire alors toute la paille qui fert à en faire blanchir dors toute la paille qui fert à en faire blanchir des

tres, aprés l'avoir fait sécher.

as Four en avoir qui faccident à ce premier, on on ce replane en plient entre au mois de mar, du meme plant qu'en a lette fur corche, & on on replane plant qu'en a lette fur corche, & on chois il a rere, qu'en le lette de course de coup mienz i on prépare la plex en fouillant coup mienz i on prépare la plex en fouillant qu'on rempit de finnier bien et de comme de la comme de

33 Il en monte toujours une partie fais qu'on puine l'empektre; les aures qui rédifficien font bons à lier en jain & juille. On s'y prend de la conse de la conseil de la

1001s. eft à propos pour cela d'avoir des has & de cultores de peau & des gans pareils; & pareils point form forms il farer trer deux, panad has peint form forms il farer trer deux, panad has peint form forms il autres; chacun de fon côté relève d'aucement la taute; chacun de fon côté relève d'aucement par qui s'extract our au tour; l'im des deux embrails toutes avec les bras, & l'autre les les Sans ce our au tour; l'im des deux embrails toutes avec les bras, & l'autre les les Sans ce précausions, on de déchir les mis de moité de la moité des feuilles, ce qui de la moité de mrite de la plane.

La feconde femence de Cardons fe fair à la mi-avil, de couv-ci ferveut pour l'amonne de l'hiver. On dreffe des planches de far pied de largeur, è on prépare des trous ditpofés de éfpacés comme je l'ai dit ci-deffus, On y met rois on quatre grains, à deux pouces de difance l'an de l'autre, qu'on enfonce un peu avec le doigt, quiane jours ou trois femains après, jil.

Pppp2

lèvert, & quand ils font un pen forti; on choffit es plus vigorieux pour demeurer en place, & on arrache les auret. Quelques Jarein inter en laifair daux, mins ce fort gent malerne en laifair daux, mins ce fort gent malerne en laifair deux, mins ce fort gent malerne en laifair d'extre en la lauret, de compendant d'an d'évrent en joiner requipes pricés judqu'à un cerrain tenns, pour remplacer ceau qui vitennent à petit; car la fournit rouge & le ver d'hanneton, dans certaines années, en de-ruiforte leacony à la monche leur fait sufficient le partie le Caul remodé conne ce derruier, ce de le le arroter fourne à la find du four.

33 Il faut les ferfouir au hesoin & les arrofer amplement, pendant tous l'été, de la manière que je l'ai dit. On commence enfin au mois d'octobre d'en lier quelques uns des plus forts, qu'on empaille tout de suite pour les faire blanchir, & on continue de huit jours en huit jours, futvant son besoin, jusqu'aux approches des gelees; pour los il les faut tous lier fans les empailler. On les butte un peu en même-tems, pour que les vents ne les renversent pas, & on les laiffe fur pied tant qu'on peut, en les entou-12nt groffièrement de litière pendant les premières gelecs; mais lorsqu'enfin on ne peut plus reculer à les mettre en sureré, il faut les arracher en motte. Cenx qui n'ont pas des ferres commodes, fouillent, dans le terrein le plus fee qu'ils peuvent avoir, une tranchée de trois pieds de profondeur fur quatre de largeur, & longue à proportion de la quantité qu'ils ont; ils élévent enfuite un peu de paille longue au bout de la tranchée, c'est ce qu'on appelle un chevet de paille, & ils adossent trois ou quatre pieds de Cardon; ils temettent pardeffus une autre épaiffeur de paille, ensuite un rang de Cardons; & & ainfi du refle, tant qu'il y en a. Il faut laiffer à l'air l'extrémité des feuilles autant qu'on le peut; mais quand la gelée devient un peu forte, on couvre alors toute la superficie de la tranchée avec de la grande litière ou des feuilles, fi on n'a rien de mieux; & fi on a des paillassons, on les met en talus par-dessus pour empêcher que les pluies ne pénétrent le cœur des plantes, & ne les fassent pourrir ; ils se conservent dans cette fittation jusqu'au carème, fi on les préserve bien des gelées & des humichités; mais c'est à quoi on ne réussit pas toujours.

39 À Tours, où on a' pas l'abondance des faminers que nous avons ici pour les empiller, on les fait blaschit dans la terre, & voic la méthode des Jardiniets. Ils stemes leur graine comme nous, en mats ou en avril, & y apportent les remens foins; nauis ils les dispotent differenmen. Ils donnent un intervalle de cinq picds d'un rang à l'autre, & les placent à deux picds l'un de Xautre; ils occupent les intervalles en laimes, chi-corées ou autres plantes qui peuvent tre letgre;

avant la Toullainer; ausqué lems, ayant bétoin de la terre pour les entierres, il feuilléen est effects profondément, & adolfient les terres contre les Cardons, agoit les avoit les liquides et en le cardons de la cardon del cardon de la ca

font ceux qu'ils portent aux marchés.

» Pour en recueillir de la graine, il fant en laisser quelques pieds en place, & aux approches des gelées les conper à quelques pouces de terre, & les convrir comme les Artichauts; ils paffens fort bien l'hiver, ponrvu qu'on leur donne un peu d'air quand il fait doux; au mois de mars on les découvre tom-à-fait, & ils commencent bientot après de faire leur tige, qu'il fant renverfer du côté du nord, & lier à des échalats, comme je l'ai dit pour l'Artichaut, afin que l'eau des pluies n'entre pas dans la pomme, & ne fasse pas pourrir la graine; & pour l'avoir mieux nourrie, il ne faus laiffer qu'une tète fur chaque rameau, & couper tentes les autres qui naiffent en abondance. Lorfqu'enfin les têtes & la tige font sèches, on les coupe & on les attache en paquets, quon accroche à un plancher jusqu'ast, quon accroche à un plancher jusqu'ast quon accroche à un plancher jusqu'ast befoin; la graine s'y conserve beaucoup plus long-tenn que lorsqu'elle est vannée; elle est bonne jusqu'à dix ans. On observera que les mêmes pieds qui ont porté graine, se conservent huit & dix ans, étant un peu soignés l'hiver; & Gens d'expérience m'ont assuré que plus le pied vicilliffoit, plus la graine qu'il rapportoit avois de qualité.

33 A l'égard du Cardon piquant, je dois observer que le plant de la graine qu'on recueille ici, dégénère considérablement; il faut la tirer de Tours, pour avoir la Carde dans toute sa qua-

Les denx dernières espèces d'Artichauss sont des plantes qui s'élèvent d'un pied tout au plus; leurs seuilles radicales sont couchées sur terre, & y forment une rosette affez singulière.

Culture. Cos plantes aiment un terrein pierreux, très - fee & les expositions les plus chaudes; elles craignent les froids qui passent trois ou quatre degrés, c'est pourquoi il est plus sur de les cultiver en pots dans notre climat, afin de les rentrer dans les orangeries, ou fous des chaffis pendant l'hiver. On multiplie ces plantes au moyen de leurs semences, qui doivent être mifes en terre au printens fur une couche chaude. Ces graines ainti femées lévent dans les quinze premiers jours, & le jeune plant est propre à être repiqué vers le mois d'Août. Ces repignages doivent être faits dans des pots de huit à neuf ponces de diamètre, attendu que les racines de ces plantes deviennent affez confidérables. On les multiplie encore par la voio des œilletons à la manière des Artichauts communs; mais il convient de les féparer dès le mois de mars, & de les faire reprendre fur une couche tiède , couverte d'un chassis qu'on ombrage pendant les huit ou dix premi re jours. Ces plantes fleurissent vers la fin de l'été, mais il est rare que leurs semences viennent à parsaite maturité dans notre

Usage. Ces Plantes ne sont propres qu'à occuper leur place dans les Ecoles de Botanique; elles y sont fort rares. (M. Thocan.)
ARTICHAUT DE JÉRUSALEM. Nom donné par

les Phisfiers de Paris à la racine de l'Helianus tuberofus L. Voyet HÉLIANTE TUBÉREUX, (M. THOUIN.)

ARTICIAUT SAUVADZ D'ESPAGNE. Cynara humilis L. Voyez ARTICHAUT NAIN. (M. TROVIN.)

ARTICHAUT SAUVAGE ON CHARDON-MARIE.
Cardinis marianus L. Voyet Cartame taché.
(M. Thouin.)
ARTICL... SALCIEL Transport

ARTIFI ou SALCIFI. Tragopogon perrifolium L. Voyez Salsifi commun. (M. Trovin.)

ARUBE, ARUBA

Genre peu connu des Botanifles, qui a été établi par Aubler, dans son Histoire des Fiantes de la Guyane Françoise. Il n'en existe encore qu'une espèce.

ARUBE DE LA GUYANE, Aruba Guyanenfis, AUBL. Guyan. page 194, tome 115.

Cette espèce est un arbrisseau de cinq à fix pieds de haut, garni de rameanx qui porten des feuilles, les unes simples, & les autres composées de trols solioles, d'un verd lisse. Ses steurs, qui paroissent en Juillet, sont verdatres, dispoRes en grappes terminales & fort peries; elles font fuivies de fruits compofés de trois ou fix capfules qui renferment cliacune une feule femence.

Cet arbriffeau crolt dans les grandes forêts d'Aroura, canton de la Guyane. Jusqu'à présent il n'a point été cultivé en Europe. (M. Tuoux.)

AS, here Romains 40 On the feet audit de ce system pour different une cludic micrier ou un system, dou ell venu le most anglois ace, de fina y and a system pour different une cludic micrier, dou el system y and fin, de signific on héringe entire, dou el system y est eff.; Harriste de tout le bien, Andre, de system y est eff.; Harriste de tout le bien, Andre, le system ou l'acre de la terre Romaine, quand no la cette de la terre Romaine, quand tous la personie en cutier, foisi appeted et de. & one douce once in Very La constant de la constan

ASARET OU CABARET, ASARUM.

Ce genre, qui fair partie de ceux qui compocent la famille des ARISTOLOCHES, ne renferme que rois espèces. Ce sont des plantes vivaces, presque sans tiges, & qui rampent sur la terre. Elles n'ossrent iren d'invéressan à l'œil, mais elles sont douces de propriétes utiles en médecine.

Espèces.

1. ASARET d'Enrope, Cabaret, Rondelle, ou Oreille d'homme.

ASAREM Europ zum. L. 24 des hois humides de la France.

2. Asaret de Camda,
Asarem Caradenfe. L. 22 de Canada.
3. Asaret de Virginic.
Asarem Virginicum. L. 22 de Caroline &
de Virginic

1. L'ABART d'Europe pouffe de fes tacines qui fant charnes & fibreules, des feuilles reniformes, d'inne verdure luifance & foncée; elles forment des touffes de cinq à fix ponces de laur, au milleu desquelles fe trouvent des fleurs d'un pourpte noistère, peu apparentes. Elles épanouiflent dans le meis de jum, & font fuivies de feaences qui muissen de feptembre.

Cultura, Cette plante croit neutrellement dans les hois & fir les monagnes dent les of ell me peu humide. On la conferve afficient dans les jardins à des expositions ombagges, dans des terreins meubles & trais. Elle se multiplie plus afficient à plus prompeneurs de d'agecon que au printens. & à l'automne; mais la prendère de ces deux fairlons doit être préférée, parce que cette plante entre en végétation des le mois de févirer. & que lordiquelle eft en sière, la reprife de ses drageons est plus lente & moins ! fure. On les separe des vieux pieds en les coupant avec la scrpette, & on les plante dans une plate-bande de terre meuble à l'exposition du nord, & dans un lieu humide. Il convient de ne pas trop les enterrer & de les espacer à un pied de distance les uns des autres. Lorsqu'ils ont passe trois années en pépinière, ils forment des touffes affez fortes pour être plantés à leur destination. Les graines doivent être semées à l'autopine qui fuit leur mattirué; fi l'on attend plus tard, il eft rare qu'elles lèvent. On les sême dans des terrines remplies d'une terre fablonneuse & légère; elles lèvent au printems suivant, & le jeune plant eft affez fort pour être repiqué en pépinière à l'automne.

Ufage. Cette espèce n'eft guères recherchée que dans les jardins de plantes médicinales à cause de ses propriétés; on pourroit cependant s'en servir avec succès pour tapisser le sol des futaies humides, fur lequal il ne croit point de végétaux; mêlée avec les différentes espèces

de Pervenche, elle y formeroit un tapis d'une verdure foncée affez agréable.

2. ASARET DE CANADA. Celle-ci reffemble beaucoup à la première; elle s'en distingue néanmoins aisement par ses seuilles qui sont plus grandes, & terminées par une pointe; leur couleur est auss moins soncée. Elle sleurit dans la même saison, & produit des graines qui murissens en septembre.

Culture. Cette plante aime anssi les lieux ombragés, mais elle préfère une terre forte & moins humide que celle qui convient à la première. On la multiplie de la même manière, & elle peut

fervir aux mêmes ufages.

4. ASARET DE VIRGINIE. Les racines de cette troitième espèce sont moins tracantes que celles des deux précédentes; elles forment un faifcien de filamens, charnus & noirs, qui s'enfoncent en terre à fix ou buit pouces de profondeur. Des côtés de ces racines fortent plufieurs fcuilles qui sont portées sur de longs pédicules, & qui ont la forme d'un cœur. Leur couleur est d'un vert fonce; leurs sleurs qui naissent du milien des racines, sont d'un pourpre noir; elles paroissent dans les mois d'avril & de mai, & sons suivies de semences qui murissent en juillet & 20til.

Culture. Cette espèce est infiniment plus délicate que les deux autres; il convient de la cultiver dans des plates bandes de terreau de bruyère, à l'exposition du levant. Nous l'avons vue périr plufieurs fois en pleine serre par l'effet des gelées; c'ell pourquoi nous croyons à propos de recommander de la convrir dans les grands froids, & même d'en cultiver quelques pieds dans des pois qu'on rentrera l'hiver dans l'orangerie, fur les appuis des croifées.

On la multiplie aussi par le moyen des œille-

tons; mais, comme elle eft plus délicate que les autres, il faut attendre qu'ils soient bien enracinés pour les féparer de la fouche, & ne faire cette opération qu'au premier printems. On les plante dans des pots de terreau de bruyère qu'on place fur une couche presque sans chaleur, à l'exposition du levant; ils doivent y rester jusqu'aux gelées de trois à quatre degrés; ensuite on les rentre dans l'orangerie pendant le reste de l'hiver, & au primems suivant, on peut les placer en pleine terre, fois fur les gradins, parmi les plantes alpines, foit dans des planches de terreau de bruvère.

Usege. Cette plante mérite d'être cultivée dans les jardins d'agrément, à cause de l'odeur aro-matique & poivrée de ses senilles. Elle est en-core rare chez nous. (M. Thovin.)

ASARINE. Afarina, ancien genre de Lobel, dont Linné a fait une espèce sous le nom d'Antirrhinum Afarina, Voyez MUFLIER reniforme. (M. THOUIN.)

ASCARIDE. Sorte de petit ver rond & court, qui s'attache affez fréquentment à la racine des plantes qu'on cultive dans des pots; il les ronge & les détruit insensiblement, ce qui occasionne des maladies aux végéranx qui en font attaqués,

& fouvent même les fait périr.

Le moven d'en délivrer les plantes, eft de prendre les pots qui les renferment, de les placer dans des terrines remplies d'eau, & de les y laisser vingt-quaire heures. L'eau montant par les ouvertures du vale, imbibe la terre de pro-che en proche, jusqu'à sa surface, & chasse de-vant elle les Ascarides qu'on prend à son aise & qu'on écrafe. (M. Thovin)
ASCARINE. Ascarine. Nouveau genre de

plante établi par M. Forfler. C'est une plante dioique, dont le port, la culture & l'usage nous

font inconnus. (M. THOUIN.)

ASCENSION de la Sève. Mouvement du bas en haus du fluide, qui donne aux végétaux leur accroiffement. On n'est pas d'accord sur certains mouvemens de la sève; par exemple, tout le monde ne convient pas que la partie qui a monté juiqu'aux extrémités des branches & des feuilles, redefeende vers les racines, Mais personne ne doute que la fêve ne parte des racines pour aller nourrir & accroltre le tronc on la tige & les rameanx. L'époque de l'Afcention de la Sève est très-importante à connoître pour le jardinage, à cause des transplantations, marcottes, grettes, &c. C'eff au printems que la Sève commence à monter dans les plautes ; elle monte d'une manière plus fensible, lorsqu'après des arrosemens naturels ou artificiels, il furvient de la chaleur. Voyez le deuxième discours préliminaire, pages 56 & fuivantes, & le Diction, des Arbres, par M. de Fougeroux. (M. l'Abré Tessier.)
ASCI. Plante qui croit en Amérique : elle
s'élète d. c.nq ou fix palmes, & même davantage. Eile eft forr branchue; fa fleor eft blanche, peitte & fans odeur, fon fruit a le goût du poisve. Les Américains en affaifonnet leurs mets; les Européens en font aufli ufage. Il pouffe des efpéets de goullers tompes, recués, longens comme le doigit, ces goulles contiennent dus femances. (ent. Engyche) Cette phance fun erfiére de Copfiem qui pourroit bien être l'Ammum de L. Voyet Pviexx. (M. Trovvix. (M. Trovvix.)

ASCITE, Hydropifie du hat-ventre. Dans cette maladie, le ventre est tumésié, les slanes sont avalés, la présence des eaux se fait sentr, Jorfqu'en pressant duce main un des côtés du ventre, on pose l'autre sur le côté oppos.

L'Afcite est causée par l'obstruction d'un ou de plusicurs viscères du bas ventre.

L'animal, qui l'éprouve, n'a point ou prefque point d'appétit; les forces diminent; il maigrit; fes jambes enflent; les urines ne coulent qu'en petite quantité, & font troubles & épaifles; la refpiration devient difficile & laborieufe; la mort eff ordinairement la fuite de cet état.

Rien n'est plus difficile que de guérir cette maladie, parce qu'on ne l'attaque que quand elle a fait de grands progrét. Si, à cette époque, l'antmal n'est pas précieux, il faur le laisser mourir; s'il est précieux, on peut tenter quel-

ques movens.

Au comunercement de la malodie, ce qui consistent emissa, ce font les clours pragnifi cu breuvege. & en laveneure, à queite doic, 8 fors-tours et en la comment de la commentation de la confectación de la commentation de la confectación de la commentation de la confectación de la commentation de la commentation de la confectación de la commentation de la

M. Viter proferit du traitement de l'Afeite, les fudorifiques, le mercure doux, l'euphorbe, la gomne guue, même les préparations d'antigoine. Ces remèdes en augmentent l'obflruélion & diminuent les forces viales, ou échauffren les animanx majades & leur caufent de violentes

coliques.

Li dernière reflource ell la ponétion. Cette opération fe lait dans l'Épace empris entre les dernières faufles côtes è les os pubis, en plongeant dans le ventre, un infirmment, appelle resistant, et l'obdonne. Le trois-quate et l'obdonne. Le trois-quate et l'obdonne. Le trois-quate et refund ajunc èt urianqualité. On retre le poingon de na laife la canule, pour donner, palique aux caux. Il ne faut pas évacuer la troisité des aux en une fois, parce géon a foisité fois, parce géon a follation de caux en une fois, parce géon a follation de la caux en une fois, parce géon a follation et partie des aux en une fois, parce géon a follation et partie de la caux en une fois, parce géon a follation et partie de la caux en une fois, parce géon a follation et partie de la caux en une fois, parce géon a foisité et partie de la caux en une fois, parce géon a foisité et partie de la caux en une fois, parce géon a foisité et partie de la caux en une fois, parce géon a foisité et partie de la caux en une fois, parce géon a foisité et partie de la caux en une fois partie de la caux en une fois partie de la caux en une fois, parce géon a foisité et partie de la caux en une fois, parce géon a foisité et partie de la caux en une fois par

l'animal; quand donc on en a reiné la moitié, on on éta la conte la concle y on applique fur la plaie de l'écoupe feche, cardér, affujéné avec un emplare. Deux jours après, on réfiche la pontition, pour pour reitire le refle des eaux. Chaque fois que les aux s'évacence, on comprime le ventre avec un bandage, qu'on arrofe de tems en tems avec du vin chaud, fautre d'alun & de vitriol.

Cette opération n'exclut pas les remédes qui doivem faire conder les urines, Au contraire, leur effet concoure avec elle à la guérition des animaux, Quand la ponchion a été faire & qu'on peut efpèrer que routes les caux font évacuées, c'el alors qu'il faut, aux diurciques, joindes de boiffons toniques, telles que des eaux ferrées, des infutions de planes arromatiques.

Il me semble qu'au lieu d'attendre totslement l'infussiment est autres moyens, on devorit faire la ponétion aussi-tot qu'on est assuré qu'il y a de l'eau dans le ventre. En halann cette opération, on prévient le relachement & l'atonie des sibres, que les teniques le plus souvent ne relabilisent pas, quand elles ont été trop long-tems abreuvées d'eau.

Encore une fois, à moins que ce ne foit un animal précieux, il y a plus à gagner à ne le point trairer du tour dans cette maladie. (M. P. Abbé Tessiss.)

ASCLEPIADE. ASCLEPIAS.

Ce gorre, qui fait partie de la famille des Armars, nerenferme que des planes visices, precipies toutes érrangéres à l'Europe, & qui croillent dans les pays chands. L'ille donneut nu fie latieux roisent partieux des la compartieux des consecutions de la compartieux des épèces en Médicine. La plujoir des épèces font de joils antibles ou arbrifaires plui ont out les autres font des planes plus ont est partieux des productions de la configuration de partieux des ficiales de l'homest de la configuration de partieux des ficiales de l'homest de la configuration de partieux des ficiales de l'homest de la configuration de partieux desirales de l'homest de la configuration de la confi

Les abriffeaux se conservent dans les serres chaudes, & les plantes vivaces se cultivent dans l'orangerie ou en pleine-terre. Toutes se propagent aisement par le moyen de leur's graines ; les cipeces ligneuser reprennent de marcottes, & quelquefois de bourures, & les herbacées viennent facilment d'esilletons.

Les tiges de quelques-unes de ces plantes donne ment une fiaffe foyenfe, qui peut fervir à faire des toiles; les aigretes de leurs femences font plus ou moins proptes à faire des ouates, & a former différens tiffus, en les mélant avec d'autres matières.

Efeèces.

· FEUILLES OPPOSÉES.

1. ASCLEPIADE ondulée. Asczepias undulaia. L. 24 d'Afrique.

Ascrepi As crifpa. La M. Dict.

B. Asclepiade crépue, à scuilles étroites.

Asclepiade crépue, à scuilles étroites.

Asclepias crifsa angustifolia. 24 du cap de
Bonne-Espérance.

3. ASCLEPIADE velue.

ASCLEPIAS pubejcens. L. h du cap de BonneEspérance.

4. ASCLEPIADE gémite.

ASCLEPIAS gigantea. L. D d'Egypte.

B. ASCLEPIADE géante, à larges feuilles,

ASCLEPIAS gigantea latifolia. D de la côte

de Malabar, 5. ASCLEPIADE de Syrie, ou Apocin

à la houeite.

Asclepias Syriaca I.

B. Asclepiade de Syrie, à fleurs blanchattes.

Asclepias Syriaca exaltata, L. 22 d'Egypte,

de Syrie, de Sibérie & de Virginie.

6. ASCLEPIADE élégante.

ASCLEPIAS amana. L. 22 de l'Amérique sep-

tentrionale.
7. Asclepiade pourprée.
Asclepiade pourprée.
Asclepiade par le 22 de la Caroline.
8. Asclepiade parachée.

8. ASCLEPIADE panachée.

ASCLEPIAS variegata, L. 24 de l'Amérique feptentrionale.

9. ASCLEPTADE de Curação.
ASCLEPIAS Curafavica. L.

B. ASCLEPIADE ramense de Curação.

ASCLEPIAS Curasfavica ramosa. 24 des 1ses
Antilles.

10. ASCLEPIADE 2 feuilles d'amandier.
ASCLEPIAS nives. L. 24 des Antilles & de
Virginie.

ASCLEPIAS incarnata. L. 24 de Canada & de Virginie.

12. ASCLEPIADE inclinée.

ASCLEPIAS decumbens. L. 22 de Virginie.
13. ASCLEPIADE de Ceplan.

ASCLEPIAS ladifera. L. 24 de l'Isse de

14. ASCLEPIADE blanche, ou dompte-venin.

ASCLEPIAS vincetoxicum. L. 24 des environs

ASCLEPIAS vincetoxicum. L. 22 des environs de Paris, 15. ASCLEPIADE noire. ASCLEPIAS nigra. L. 22 des Provinces méis-

dionales de France.

16. ASCLEPIADE arborescente.

Asclepias arborescent. L. h du cap de

Asczepias arborescens. L. h du cap de Bonne-Espérance. t7. ASCLEPIADE à feuilles de faule.

Asciepias fruicofe. L. & d'Afrique.

18. Asclepiade de Sibérie.

Asciepias Sibirica. L. 24 du nord de l'Afic.

19. ASCLEPIADE verticillée.

ASCLEPIAS verticillata. L. 2/L de Virginie.
20. ASCLEPIADE graminée.

ASCLEPIAS gramines. La M. Dicl. de l'Inde.

* * FRUILLES ALTERNES.

21. ASCLEPIADE rouge.

Asclepias rubra. L. de Virginie.

22. Asclepiade mbérenie.

Asceptas subcrofa, L. 24 de l'Amérique feptentrionale.

23. Asceptade de la Floride.

Asclerias Floridana, La M. Dich. des bords du Mississipi & de la Floride.

• • • Espèces moins connues.

ASCLEPIADE expectorante.

Asclepias estimatica. L. Fil. Suppl. des hois
de l'Isle de Ceylan.

ASCLEPIAS carnofa. L. Fil. Suppl. de la Chine.

26. ASCLEPTADE grimpante.

ASCLEPTAS volubilis. L. Fil. Suppl. I) de
l'ille de Ceylan,
27. ASCLEPTADE à grandes fleurs.

27. ASCLEPIADE à grandes ucurs.
AECLEPIAS grandiflora. L. Fil. Suppl. du cap
de Bonne-Elpérance.
28. ASCLEPIADE totillée.

ASCLEPIAS fpiralis. Forfl. 5 de l'Arabie.

29. ASCLEPIADE fans feuilles.
ASCLEPIAS aphylla. Forfl. de l'Arabie.

30. ASCLEPIADE flipitacée.
ASCLEPIAS flipitacea. Forfl. 5 de l'Arabie.

Observation. Nous sommes fort éloignés de possibler en Europe rouses les espèces indiquées dans cette liste; quelques-unes ny ont fair que paroirre, & d'autres n'y ont jamais été apportées. Nous ne parlerons que de celles qui nous sons connues, & dont la culture nous est familière,

 violet, comme dans la variété B. Il leur fuccède de groffes gouffes rentlées, qui contiennent un gund nombre de femences terminées par des aigrettes fort longues & fort foyeufes.

Culture. Cet arbriffeau ne vit pas plus de quatre à cinq ans dans notre climat; il aime une terre fablonneuse & subflantielle; pendant l'étè, il peut être expose à l'air libre, sur une couche siède, au plein midi. Dans ceste faison, & lorsqu'il poutle vigonreusement, il convient de l'arrofer fréquemment; mais, dès le milieu de l'automne, il faut le renirer dans une ferre chaude & le placer sur une couche de tannée, où il doit passer l'hiver. Comme l'humidité lui est très-nuifible dans cette faifon , il faut avoir foin de lui donner plusos des baffinages qui humeclent la furface de la terre, que des arrosemens qui la pénètrent. Cette plante est souvent attaquée, ainsi que toutes celles de ce genre, par les pucerons & autres inscéles des serres, qui sont autrès par une seve miclicuse qui suinte des différentes parties de la plante, & principalement des jeunes pousses. C'est pourquoi il est à pro-pos de les laver souvent avec une décocition de feuilles de tabac pour éloigner ces inscêtes ou les faire périr.

5. L'Ascheptade de Syrie, ou l'Apocin à la ouate, ett une plante vivace, traçanse & ruftique; fes racines qui font blanches, s'étendent fouvent à la diffance de quatre à cinq pieds. Elles fons comme articulées, très-laiteufes, & remplies de chevelu. Elles pouffent des tiges droites de trois à quatre pieds de haus, qui ons presque la sorce & la consissance du bois; rarement elles se divisent en branches. Ces tiges sont garnies de l'enilles larges & épaiffes, de figure ovale, d'un verd cendré en-deffus, & blanches en-deffous. Les fleurs qui paroiffent en juillet, sons dispofées en ombelles, dans les aitselles des feuilles, vers le sommet de la tige. Leur couleur est d'un gris de lin, & leur odeur, qui d'abord parolt douce & agréable, ue tarde pas à devenir fade, ce qui indique une qualité narcotique, malfaifante & nuitible. Ces fleurs donnens naiffance à des gouffes renflées dans le milieu, & terminées en pointe par les deux extrémités. Elles renfermens un grand nombre de semences plases, couronnées d'aigrestes foyeufes, qui conflituent ce que l'on appelle la houette ou ouate, employée dans les arts Culture. Cette plante crojt dans toutes fortes

de terrtim & 2 houses les expositions. Placée dans un fol fubflantiel, ombeagé & légérement humide, elle s'élève à cinq ou tr piech de haur, fe couvre de fleurs, & ne produit qu'un petit nombre de fuieis, au lieu que dans un foi léger, fec & chaud, elle ne s'élève que de deux à trois pieds, fleurit moires abundamment, de donne une plus grande quantité de goulles qui muifflent parfaitement dans les amées qui ne distinction de la moite de pour le produit de produit de

Agriculture. Tome 1.", II. Partie.

font pas trop froides. Ainfi, le choix du terrein n'est pas douteux, foit qu'on veuille cultiver cette plante pour l'agrément, foit pour en faire un objet de commerce.

On la multiplie de graines & de drageons : on peus auffi la multiplier de femence, mais cette voie de multiplication est la plus longu. & la plus minutieuse : lorsqu'on veus en faire plage, fi l'on n'a qu'une perite quantisé de graines dont on veuille obsenir le plus grand nombre de plants possible, il faus la semer dans des caisses ou dans des terrines; fi, au contraire, on a beaucoup de graines, & qu'on ne craigne pas d'en perdre une parsie, on les seme en pleineterre. Ces deux espèces de semis doivent être faits au prinsems dans une terre bien divifée, légère & substantielle, les premiers à la fin de mars, sur une couche tiède, à l'exposition du levant, & les seconds, vers la mi-avril. Ceuxci se sons pour l'ordinaire, dans une planche de serre légère, dont on unis b.en la surface, & & que l'on borde de tous côtés, sois avec la terre de la planche même, fois avec celle des sentiers. On donne à ces rebords trois à quaire pouces d'élévation, afin qu'ils puiffent retenir les eaux des arrofemens & les empêcher de s'éconler hors de la planche. On répand après cela les graines sur la surface de la serre, le plus également qu'il est possible, mais affez clairlemées pour qu'il ne s'en trouve que trois environ dans la turface d'un pouce quarré. On les recouvre de l'épaisseur de lix lignes, tout au plus, avec un mélange composé par égales parties, de la terre du fol & de vieux terreau de couche bien confommé; on piérine ensuite légèremens la planche. on l'unit & on l'arrole à plusieurs reprises. Un beau tems & une terre un peu sèche, facilitent fingulièrement ceste opération. Les femis, & furtout ceux qui font dans des vales, doivent être arrolés fréquemment. On ne rifque rien a les baffiner foir & matin pendant tout le rems que les graines sont en terre, & qu'il ne tombe point de pluies. Mais aussi-tôt qu'elles commenceront à lever, il faudra modérer les arrosemens, les rendre plus légers & moins fréquens. Les graines fimées dans des vascs & sur couche, levent affez ordinairement dans l'espace de fix semaines ou deux mois; celles de pleine-terre sont plus tardives d'une quinzaine de jours. Le plant croit peu la première année, il pousse plus en racines qu'en tiges : celui des vales fur-jout n'eft bon à être repiqué qu'au prinsems de l'année suivante. Quelques cultivateurs préférent même de ne lever les femis en pleine-serre que la feconde année, & pendant le dernier hiver, ils les couvrent de feuilles sèches lorsque les gelées sont au-deffus de fix à sept degrés.

Cest au printems, vers le commencement de mars, que le font les repiquages de l'Apocin à la ouate, quolques tems avant que les plantes ne

commencent à pousser. Lorsque le terrein destiné à les recevoir a été bien ameubli par un labour, on le divise par des rayons tracés au cordeau, à trois ou fix pieds de diffance en tont fens les uns des autres, fuivant que l'on veut jouir plus ou moins promptement, que la terre est plus ou moins favorable à cette culture, ou que I on a une plus ou moins grande quantité de plants. On les leve avec une fourche pour ménager davanrage les racines, & on se sert pour les repiquer, d'un fort plantoir ferté par le bout. Lorsque l'opération se fait en grand, elle exige trois perfonnes, un homme fort & vigoureux pour faire les crous, un enfant pour placer les pieds dans chacun de ces trous, à melure qu'on les fait, & une troitieme personne enfin pour les planter & affermir la terre autour des racines. Une plantation à trois pieds de diffance se garnit dans l'espace de deux ans, mais celle qui est à six pieds, en met ordinairement cinq à couvrir entièrement la terre. Nous ne favons pas précifément l'époque à laquelle une telle plantation s'appauvrit & doit être renouvellée, parce qu nous n'avons pas été à portée de voir d'affez anciennes cultures pour la déterminer. Mais nons crovons qu'elle peut durer très-long-tems, comme, par exemple, quinze ou vingt ans; car cette plante est tellement vivace, que lorsqu'elle s'est une fois emparée d'un terrein, il est très-difficile de l'empecher d'y croltre. Mais peut-être que ces plantes, fi les pieds étoient très-rapprochés, ou les racines trop vieilles, ne donneroient plus que des riges soibles & sans vigueur qui produiroient peu de gouffes, & qu'alors il seroit néceffaire de renouveller la plantation beaucoup plutôt, C'est à l'expérience à démontrer l'influence & les effets de ces deux caufes réunies ou féparées.

La multiplication par drageons est infiniment plus expéditive & moins aflujétifante. Il fusti de prendre des racines de cette plante autout des vieux pieds, & de les mettre en place fur-lechamp, comme les jeunes plants. Des l'amée fuivante, on obtient une récolte, & l'année d'après, la culture est en plein rapport.

Quant aux façons qu'exige ceite plante, elles ferbinfiert, pendant les deux premières années, à des lariages, à des binages à a quelques la charges, à des lariages à des plantes de la compartie de la compar

La técolte des gouffic de l'Apocin à la onaire fee fait depuis le mois de feptembre judqu'à la fin doclores, des enfain parcourent le champ avec des paniers, & coupent avec une feprete, tous les fruits qui commencent à s'ouvrir. On les déposé & ou les étend dans un lieu fec & atér, où ils achèvent de mûtrir. Lorfqu'ils font bion fecs, un les renfettme dans de grands facs, & pendant l'hisver on sépare la ouare des graines & des gouffics.

Après la récolte des fruits, on fait celle des riges, elle confille à les couper le plus près de la terre qu'il ell potfible, & à les appareiller fuivant leur groffeur & leur longueur. On les fais rouir comme le chanvre, on les ferance enfuite, &

on les broie de la même manière.

Ulage, L'Asclepiade de Syrie peut servir à l'emploi d'un grand nombre de terreins de médiocre qualité; les aigrettes de ses semences sont employées à ouater des habits; elles entrent dans la composition de plusseurs tissus, comme dans celle des étoffes & des chapeaux. On les mêle pour cet effet avec d'autres subflances, telles que du coton, de la foie, & du poil de différens animaux. On retire des tiges une filasse très-fine & de bonne qualité, dont on peut sabriquer des toiles & faire des cordes. On ne sauroit trop recommander la culture de cette plante dans les campagnes, parce qu'indépendamment du bénéfice qu'on en retire, ses récoltes se sont dans l'intervalle des autres, & ne dérangent en rien les travaux de la campagne; elles ont d'ailleurs l'avantage de pouvoir être faites par des femmes & des enfans, anxquels elles procurent encore une occupation utile pendant les longues foirées d'hiver

6. L'ALCLEPIADE dégante pouffe chaque année de fracine plutiques uriges inniges qui v'dèvenu de deuts à rois pieds. Elles font garnies du haut en bas, de feuilles ovales poinniess, glabtes en bas, de feuilles ovales poinniess, glabtes en deffin, blanchiatres, & romeneuses en-deffious. Ses fluxes qui paroidient à la fin de juin; viennent en manière d'ombelle au fommet des tiges; elles font d'in pourpe brillant, qui produit un fort bel effet. Il eft très-rare qu'elles donnent des fruits dans notre climat.

Culture. On cultive cette plante en pleineterte. Elle aipue les terreins meubles & fulbaniels, & tel expositions du levant. Les planches de terreau de buyère lui convieneme parâtiement. Mais pendant l'hiver il faut avoir foin de convirt fet racines de maistiers siches, telle que des feuilles, de la convienement partie de la convienement de la convenience de la convenien

7. ASCLEPIADE pourprée. Celle-ci a le port de l'Asclepiade de Svrie, mais elle s'en diffingue par ses ombelles de sieurs qui sont droites, au lieu d'être penchées vers la terre. La couleur de la corolle eff verdatre, avec des fries purpurines, & les corners du centre font écartés & d'un beau pourpre. Cette plante fleurit en juillet, & ne

donne presque jamais de fruits dans nos jardins. Culture. Elle est rustique & croit aisement dans toutes fortes de terreins & à toutes les expositions. Les gelées ordinaires, même celles de luit à dix degrés, ne lui font point d'imprettion. Ses racines tracent & s'étendent afficz volontiers, quand elles rencontrent un fol meuble & léger;

ce qui sournir un moyen aussi prompt que facile de la multiplier.

8. Asclepiade parachée. Cette espèce a, comme les deux précédentes, beaucoup de ressemblance avec l'Asclepiade de Syrie; mais il est aisé de la reconnolite & de la distinguer par ses senilles qui sons veinces & hosselées, par ses tiges mar-quées de taches d'un rouge obscur, & par ses sieurs, d'un blanc pâle, avec des teintes rougeatres. Elle fleurit vers le mois de juillet, mais elle ne produit presque jamais de semences dans notre climat

Culture. Celle-ci n'est pas moins rustique que la précédente; elle se plait dans toutes sortes de terreins, & se multiplie également par le moyen

de ses racines qui tracent au loin

9. L'ASCLEPIADE de curação pouffe du collet trois ou quatre racines blanches, charnues & caffantes, qui font garnies d'une grande quantité de chevelu. Elles s'enfoncent en terre verricalement, & ne tracent pas à la surface connue les précédentes. Il en fort plufieurs branches, fimples & droites, qui s'élèvent à la hauteur de deux picds environ, & qui vivent pluficurs anrées. Ces tiges sont convertes, de haut en bas, de feuilles oblongues, pointues & d'un verd luifant. Les premières fleurs commencent à paroître vers le mois de juillet, & se succèdent, sur les mêmes pieds, jusqu'en octobre. Elles sont difpofées en petites ombelles, qui viennent à l'extrémité des branches. Les pétales sont renversés sur le pédicule, tandis que les cornets du centre de la slenr sont droits, ce qui produit un effet affez fingulier, qui devient encore plus frappant par la différence des couleurs; en effet, les pétales font d'un jaune faffrané, & les cornets font d'un rouge d'orange affez éclatant, A ces fleurs foccèdent des froits, dont les femences viennent à parfaire matterité dans nos jardins.

Culture. Cette jolie espèce semée au printems, sous chassis, fleurit la même année dans le mois de septembre. Mais aussi elle ne vit pas longtems, des la troifième année ses seuilles se rapetiffent, fes flours font moins nombreufes, & d'une couleur moins vive, & elle périt infenfiblement. Cette plante aime tine terre menble, légère & substantielle. Pendant l'été elle peut rester en plein air; fi on en met quelques pieds en pleineterre dans une plate-bande exposée à la plus grande chaleur, & qu'on ait soin de les arrosor fréquemment, ils sormeront une belle sousse qui fleurira très-abondamment, mais alors il fera bon de les relever avant les premiers froids, parce qu'une gelée de deux degrés est suffisante pour les faire périr. On cultive ordinairement cette Asclepiade dans des pois que l'on renire vers le milieu de l'automne, dans la ferre chaude; pendant cette faifon, elle craint l'humidité, & il ne faut l'arrofer que légèrement.

to. L'Asclepiade à feuilles d'amandier a tant de reffemblance avec la précèdente, que plu-ficurs personnes croient qu'elle n'en est qu'une variété. Elle ne s'en distingue que par ses seuilles, qui font plus étroites, & par la couleur blanche de fes fleurs; d'ailleurs même configuration de racines, même port, même habitude, même rapport dans fa fleuraifon & fa fructification, même durée.

Sa culture exige auffi les mêmes foins, cependant elle réfifie à des froids de trois degrés, ce ui annonce qu'elle est un peu moins délicate ; elle fruchine aufft plus abondamment.

11. ASCLEPIADE, incarnate C'eff une des plus jolies plantes que nous avions tirées de l'Amérique septentrionale. Ses racines se divisent, à leur collet, en plusieurs branches qui descen ient en terre, & s'y ensoncent à la prosondeur d'un pied & demi environ; elles font de conleur grife . d'une confiftance coriace, & n'ont que peu de chevelu. Chaque année, au printems, elles poulfent du collet plusieurs tiges droites, qui s'elèvent souvent à plus de trois pieds de liaut. Ces tiges qui font rougestres par le bas, se divisent, dans leur parsie supérieure, en plusieurs branches. Les unes & les autres sont garnies de senilles auffi grandes que celles du pêcher, mais lisses & sans dentelures; elles viennent deux à deux & quelquefois en plus grand nombre, en manière de verticille. Leur verdure est foncée, les sleurs de cette plante sont patites, de couleur gris de lin, & disposées en ombelles à l'extrémisé des rameaux; fouvent il en vient deux ou trois fur chaque rameau. Elles durent pendant les mois de juillet & d'août, & produisent un petit nombre de fruits qui mitriffent presque tonjours dans nos jardine.

Culture. On ne peut s'affirrer la possession de cette plante que l'orfqu'on la cultive dans des pots, & qu'on la rentre dans l'orangerie pendant les grands froids. Cependant elle croft fort bien en pleine-terre, dans un serrein profond, substantiel & meuble, mais il faut la couvrir dans les grands froids; malgré cette précaution, il arrive très-fouvent que l'humidité de l'hiver la fair périr. Ses graines semées au printems, sur une couche, à l'air libre, produisen de jeunes plants, dont les tiges s'élèvent à la hauteur de deux pieds; mais ce n'est que la seconde année qu'elles donnent des fleurs , & 10115 les ans elles

Qqqq2

périssent jusqu'à rez-terre. Cette plante est fréquenument attaquée par les infectes des jardins, tels que les pucerons, & sur tout par une sorte de punaise rouge, qui en mange les feuilles & ronge les jennes pouffes jufqu'au collet de la racine, ce qui la lait périr, ti l'un n'a foin de

les écarrer ou de les détruire.

12. L'ASCLEPTADE inclinée est une plante vivace à racines charnues, laquelle poufie, chaque année, des tiges qui ont environ un pied & demi de long, & qui se couchent sur la terre. Ses fleurs font disposées en ombelles, & d'une couleur d'orange fort agréable. Elles ne donnent presque jamais de semences dans nos jardins.

Culture. Quoique cette plante croific en pleineterre, cependant elle eft affez délicate; il lui faut un terrein meuble & fec, & une exposirion chaude. A l'automne, lorfque ses sannes sont desséchées, on les coupe à rez-terre, & on couvre la surface entière de la toutie, & même un peu plus, d'un tas de vicille tannée, dont on forme une pyra-

mide aigue, plus ou moins évalée.

Cette précaution est nécessaire, tant pour emnêcher la gelée d'atteindre les racines, que pour les préserver de l'humidité que cette plante redoute beaucoup dans cette faifon. Les jeunes plants qui proviennent de graines, font fort délicats & difficiles à élever. On les laiffe fur couche, julqu'à ce qu'ils foient affez forts pour être fépares; alors on les repique dans des pots avec du fable doux, mêlé de terreau de bruyère, & on les rentre à la fin de l'automne, dans l'orangerie, pour y passer l'hiver. Pendant cette saison, il ne faut les arroser qu'autant qu'il est nécessaire pour consolider la terre autour des racines, & l'empècher de devenir trop sèche. Au printens, on peut mettre les jeunes plants en pleine-terre; mais il eft bon d'en réferver quelques pieds dans des pots que l'on puisse transporter à volonté; car, lorsqu'une fois ces plantes ont passe quelques années en pleine-terre, on ne peut guères les déplacer sans danger; leurs racines sont trop volumineuses, & comme elles n'ont que très-peu de chevelu, elles reprennent difficilement. 14. L'ASCLEPTA DE blanche, ou le dompte-venin,

est une plante vivace, dont la racine est composée d'un grand nombre de filamens tendres & de couleur blanche, qui fe réunissent au collet. De cet endroit fortent plusieurs tiges droites & imples, hautes de deux pieds & demi environ, & garnies de feuilles ovales, d'un verd pale. Les fleurs disposées deux à deux par petits bouquets, viennent dans les aisselles des seulles supérieures; elles font petites & d'un blanc fale, elles paroiff en juin & juillet; il leur fuccède des fruits qui renferment un grand nombre de femences

Culture. Le dompte-venin crolt naturellement dans le Bois de Boulogne. On le trouve dans des fables arides, & fous des arbres de haute-futaie;

transplanté dans les jardins, il n'est pas plus délicat. Il croit par-tout où on le plante, & se multiplie fans culture, pourvu que le terrein ne foit pas trop humide.

15. ASCLEPIAUE poire. Celle-ci a beaucoup de rapports avec la précèdente. Elle s'en distingue neanmoins par fes tiges, qui font un peu farmenteules, & le consournent amour des objets qu'elles rencontient, mais fur-tout par la couleur de ses seurs, qui sont d'un pourpre sonce, tirant sur le noir. D'ailleurs elle slemit dans la même faison, & produit également beaucoup de fruits. Mais elle n'eft pas sour à fair austi rustique, il lui faut un terrein un peu moins maigre & une expolition plus déconverte.

17. L'ASCLEPTADE à feuilles de faule, on la ouate d'Afrique, est une plante bis-annuelle qui s'élève à la hanteur de fept ou huit pieds ; les tiges sont droites, garnies de branches qui se rapprochent de la tige principale, & forment avec elle une pyramide arrondie, d'un aspect agréable qui devient encore plus intéressant par la verdure luifante du feuillage de la plante, & & par les jolis bouquets de fleurs dont clle se couvre depuis le mois de juin jusqu'à la fin d'octobre. Ses truits même, par leur forme pittoresque & scur singularité, ajoutent encore à l'a-grément. Ce sont des espèces de vessies de la groffeur à-peu-près d'un œuf de poule, couvertes de pointes molles. Ils font remplis de femences qui musiffent parfairement dans notre climat.

Culture. Cette plante femée for conche, au printems, & fous chaffis, s'élève avant la fin de l'automne, à deux pieds de haut; elle fleurit & fructific dans la même année. On la cultive dans des pots, qu'on rentre pendant l'hiver dans de bonnes orangeries, ou dans des ferres tempérées; fi on la place dans un lieu plus chaud, elle pouffe, s'étiole & perit fouvent. Mife en pleine terre au printems, dans un terrein un peu fort, & à l'exposition du midt, elle devient trèsvigoureuse, & produit une grande quantité de fleurs & de fruits , mais elle périt austi-tôt que les gelées viennent à trois degrés. Il est vrai que comme elle ne dure guères que denx ans, on peut faire aifément ce facrifice.

16. ASCLEPIADE arborofcente. Cette espèce eff un asbriffeau qui s'élève de fix à fept pieds de haut, dont la tige est droite & garnie de quelques branches courtes vers le fommet. Ces rameaux, ainst que le haut de la tige, sont couverts de feuilles ovales , épaiffes & marquées de nervures blanches & transparentes. A la fin de l'automne, il fort d'entre les feuilles, à l'extrémité des rameaux, des pédicules qui foutiennent des fleurs disposées en ombelles serrées, & de couleur cendrée. Elles produitent des fruits renflés, verdatres & hériflés de pointes noiratres, lefquels font remplis de femences, qui, très-rarement, viennent en maturité dans notre climat. Culture. Cet arbriffeau fe cultive dans des pots; il aime uoc terre fablonneufe, un peu torte, mais moins que celle des orangers. On le conferve pendant l'hiver, dans une ferre tempérée; il craint beaucoup l'humidité dans cette failon. Les jeunes individus ont ordinairement un pied & demi de haut, à la fio de l'automne de l'année où ils ont été femés, & fouvent ils fleuriffent à cette époque. A défaut de graines que l'on tire du cap de Bonne-Espérance, on multiplie cet arbriffeau de boutures & de marcottes; mais ce dernier moten est souveot dangereux, parce que l'humidité que l'on entretient auprès de la tige, le s'ait souvent périr. D'ailleurs, lorsqu'il a cinq ou fix ans, & que ses branches sont sort élevées, il est sujes à se chancrer par le pied, & il meurt ordinairement de cette maladic.

Observation. Cette espèce est la même que l'Assispias (rotundisolia) caute eredo fruricoso, soliis subrotundis amplexicaulibus umbellis congestis, du Dictionnaire de Miller.

18.L'ASCLEPIADE de Sibèrie ell une petite plante viace, dont les racines, qui tracent au lotri, pouffent des tiges foibles & fans fontien, qui ne s'élèvent qu'à un pied de hant environ. Elles font rameufe & couverte de petites feuilles liméties, l'élendles font tands alternes, annot opposées & quelquefois verticillées. Ses fleurs font petites, verdares, & de peu d'apparence; juiqu'à préfent, elles n'ont point produit de graines dans nos jurdins.

and the second of the second o

19. ASCLEPIADE verticillée. Cette espèce pousses chaque année de ses racines des siges simples deroites & garnies de scuilles trés-écroites, qui fortent de chaque nœud dans le mois de juillet, se sont commendent disposes quatre à quatre, en manière de verticille. A l'extrémité des tiges, seinent des ombelles de petites fleuts blan-lies

étoilées, qui ne sont presque jamais suivies de semences dans nos jardins.
Culture. Cette plante qui a beaucoup de ressemblance avoc la précédente, se cultive da la nature maribes. Es est tous autil délicres.

meme manière, & til tonte autil délicate. 22. L'Asel EPIADE tubércufe est une des plus agréables espéces de ce genre. Ses sacines sont épailles, charnnes & cassantes; chaque année, an printems, elles poufient du collet plusieurs tiges droites qui s'élévent d'un pied & deini à deux pieds de haut, lesquelles sont rameuses & comme fourchues à Jenr extrémité. Ces hranches sont garnies de seuilles alternes, lancéolées, vertes en deffus, velnes, & d'une couleur pale en deffous. Les fleurs qui paroiffent dans les mots de joillet & d'août, sont réunies en ombelles, dans les aisselles des seuilles, le long & à l'extréntité des rameaux. Leur couleur eft d'un beau ronge d'orange, très-éclatant, & comme elles font en grand numbre, elles prodnifent un tres bel effet. Onelquefois elles donnent des fruits dont les femences muriffent dans nos jardins.

Culture. Cette belle plante aime un terrein profond, fablonoeux & fec, & une exposition chaude. L'hiver, fes racines doivent être préfertées de la gelée, a fur-tout de l'humidité froide qui les fait pourir fans ressource.

Il font sull' prendre garde de bleffer les racino en la cultivant, comme elles font charmes & remplies d'un lait abondant, les plaies dégénérem contances, sui, gegant tuojound a proche en contances, sui, gegant tuojound a proche en la cultire suiffi dans de grands port, avec me la cultire suiffi dans de grands port, avec me la contre cultiple dout y pendant les fortes gédes, on la remer de manten arconarcionechim que les rations grands port, avec me des contre de la cultire de la cultire

Multiplication. Les Afelepiades se propagent aisément de graines, de drageons, de mateortes & de boutures.

Le gaines, en général, ne confervent quême, plate de quarte nan leur propriété germânistre « & platieurs même ne la confervent qu'un an. Celle de tourer les chégres d'Arique von de Amrilles doivent etre fancées au commencement d'avril, et deux et le confervent de l'avril de

les sépare avec les précautions nécessaires pour affurer leur reprise; ensuite on enterre les pots dans lesquels ils sont plantés, sur une couche tiède à l'air libre, & on les y laisse jusqu'au moment de les rentrer dans les sertes, où ils doi-

vent paffer l'hiver.

Les semences des espèces qui croissent naturellement dans l'Amérique septentrionale, dans le nord de l'Asie & dans des climats moins chauds que le nôtre, penvent être femées dès l'antomne, dans des terrines que l'on enterre dans une platebande, à l'exposition du levant. Pendant l'hiver on les couvrira, foit avec de la paille, foit avec des chassis, & on ne les arrofera point pendant cette faifon; mais à l'approche du printems, on les baffinera légènement tous les deux ou trois jours, & plus fouvent inême, en proportion de la force du folcil. Loifque les jeunes plants feront affez forts pour être féparés, on les repiquera, partie dans des pots & partie en pleine-terre, en observant de donner à chacune des espèces, le fol & l'exposition qui leur conviennent, & que nous avons indiqués à leurs arricles respectifs.

Toures les efeèces d'Aclepiade dont les racines fontraçanes, le multiplican infiniment plus promptement par les drageons que par la voic des graines. Il Infili, le plus fouvern, de lever les racines fur ledquelles le trouvent des militents, & de les planer dans l'endroit qui conviera à leur nature, fans fe donner la peine de les mettre en pépinière pour leur faire prendre de la force. Mais la faison la plus favorable eft le princens, un pet avant l'époque où la feve entre en mou-

un peut s'est répongue un teré entre en mois-Les effects qui ont des racines charmes ou miberules, poulfent quelquefois des mèlleuns de coté; il une fum aux fe prefier de les fagures, on descriptions de la compart de la compart, au particulières pour les faire vivres, & qu'êts de foient un peu Garrat de leur mêre actien. Alors on les fâpres avec un influence bien aciet, es foient un peu Garrat de leur mêre actien. Alors on les fâpres avec un influence bien aciet, es rarres de délicarse, au litude de leur mêre, on les faires de leur mêre, on les laffe quélères en auspeis d'elle pour prendue les laffe quélères en auspeis d'elle pour prendue les faires qu'entre de les des les des Les effects ligneués de minispleur affe faire les minispleurs de minispleur affe faire les minispleurs de minispleurs de faire de la compart d

composition and account and account patrons reported in conlement de nationates; on les fais ordinairement au printens, quelques femanies après que les plantes one sie formée des ferres, Onchair des plantes one sie formée des ferres, Onchair des plantes ordinaire des ferres, Onchair des plantes en les courbe dans des poss ou dans des tentomoirs, fuigendos a l'arbre, fans qu'il lignarier. La terre dont ou fic fert deit être fornelignarier. La terre dont ou fic fert deit être forneques jours. Sir na fain de les arrôtes fa prapor, elles pouffen sific de racines pour être fégaries. A former de nouveaux piels, vest un millen de

Pantomne fuivant. Alors, on les sèvre & on les met dans des pors proportionnés à leur force, & on les traite comme les jeunes plants.

On multiplie auffi les espèces de cette division par boutures. Postr cet effet, on choisit, fur des pieds vigoureux, de jeunes branches bien faines, de cinq à fix pouces de long; on les éfeuille dans la partie inférieure, qui doit être enterrée, & fi les espèces sont de la nature de celles qui consiennent le plus de lait, & qui font d'une substance charnne, telles que l'Afclepiade arborescente, on ne risquera rien de les laiffer fanner pendant douze ou quinze jours, à l'ombre, fur une tablette, avant que de les mettre en terre. Ces boutures ainfi préparées, doivent être plantées dans des pots remplis d'une terre douce & légère, qui ne foit, ni trop sèche, ni trop humide, mais dans un état mitoyen. On place ensuite ces pots sur une couche, dont la chaleur foir à peine sensible à la main, & on les couvre de cloches, pardessus lesquelles on met encore des pailfaffons. Tous les deux on trois jours on vifitera les boutures pendant l'abfence du foleil, tant pont arrofer celles dont la terre feroit trop sèche, que pour donner un petit labour, avec la lame d'un couteau, à celles dont la terre seroit trop humide; en même-tems on a foin de supprimer, aush-tôt qu'elles se gatent, non-seulement les seuilles qui sont attaquées de la pourriture, mais encore toutes les boutures qui périffent. Quinze jours après qu'elles ont été plantées, quelques boutons de celles qui ont repris commencent à croître & à se développer. Alors on leur donne un peu d'air que l'on augmente inscnfiblement, jusqu'à ce qu'elles puissent supporter la présence du soleil, sans en être fatiguées. Vers l'autonne, on sépare les pieds qui se trouvent dans le même vale, on les met léparément dans de petits pots, & aux approches des premiers froids, on les remre dans les ferres.

Il est bon de prévenir qu'il faut avoir l'attention de ne pas nietre ces plantes dans de trop grands post. Comme elles craignent l'humdiité pendant l'hiver, elles y seroient beaucoup plus exposses dans de grands vases, que dans des perits. (M. Tavoirs.)

ASCYRE. ASCYRUM.

Genne de la Lomille des Cassas, legnel n'est composé que de trois espèces, qui font des abbustes peu ligneus, d'une existience alles fugace, dont les steurs font jammes, perites, & restemblent beaconey à celles du milleperate; sil sont originajres de l'Amérique tempérée; on les culiver tarement dans nos jardins, à causé de leur peut délicacife, o d'ailleurs leur peu d'apparence ne leur perme gubers d'entre. Effices.

1. ASCYRE, croix de S. André.

ASCYRUM, crux Andrea. L. 15 de Virginie.

2. ASCYRE perforce.

Ascyre perforce.

Ascyre perforce.

L. b de la Caroline

méridionale.

B. Ascyre perforée, rampante.

Ascyrum perforatum repens. 'b) de la Jamaique,
3. Ascyrus velne.

Ascrnum villofum. L. h de Virginie,

1. L'ALCYRE, croix de Saint-André, eft un pepti arbufle qui étêter armenn au-defins de irs pouces; fes tiges qui font droites, garnies de branches oppodése les umes aux artres, de dife potées fur quatre range, font couvertes de peties feuilles ordetes de profess. Les fleurs font jaunes, pou apparentes, de placées à l'extrémié des tiges de des messars. Elles paroiffent en juin de juilles, de en trarement faittes de femence dans notre, dont rarement faittes de femence dans notre dans notre de femence.

dans notre climat, Culture, Cet arbuste aime une terre légère humide, & l'exposition du nord. Il ne réussit bien que dans les p'ares-bandes de terreau de bruyere, & à l'ombre. On le multiplie plus aiscment de marcottes, que par ses graines qui vicillissent promptement. Celles qui sont envoyées de l'Amérique ne lèvens presque jamais ; d'un aure côsé, leur extrême finesse met encore un obstacle à leur germination; pour peu qu'elles se trouvent enterrées, elles ne lèvent pas. On ne parviens à les faire réuffir qu'en les femant fur de la mouffe arrangée dans un pot, que l'on place enfuise dans une serrine toujours remplie d'ezu, & qu'on a foin encore de tenir exactement ombragé, Eft-on parvenu à faire lever quelques-unes de ces graines? L'embarras eft alors de faire paffer le premier hiver aux jeunes plants. Il leur faut de l'humidisé, de l'air & un peu de chaleur. Mais fi on les laiffe en plein air, les gelées les font périr; si on les rentre dans l'orangerie, la mousse se dessèche, les plants s'étiolent & meurent. Dans les ferres tempérées, autre inconvénient, ils n'ons poins affez d'air. Un feul moyen nous a réuffi, c'est de laister les jeunes plants en plein air jusqu'anx premiers froids, & de les rentrer enfuite fous des chassis sans seu, de les garanzir des gelées par des paillassons & de la listère, & de leur donner de l'air lorsqu'il ne gèle pas. Il est bon d'observer que, dans cette saison, ils exigent moins d'ombre & d'humidité; en conféquence, on peut les placer fous les chaffis, de manière que la planche du devant les préferve feulement des rayons trop ardens du folcil de midi. Les froids passes, on replace les pots à l'ombre dans leurs

terrines, où sis restent pendant toute la belle

faison. Le deuxième biver on peut les traiter comme le premier; mais au printems fuivant, comme ils oni acquis de la force & font moins délicats, il faut les mettre en pleine-terre.

calcal, it that is neetre on pencicierre, and allee, are child him qu'ausan qu'on defeve,
1.º de marconter au princerns; 1.º de ne faire
de marconter au princerns; 1.º de ne faire
de marconter au princerns; 1.º de ne faire
generax; 1 le faire avoir arois ou quince ans,
portire princer popiris faire en ur ordre les
branches; il feur le connecte d'en buser nou
deux fuer chome piele, paire qu'embroulont
trop agent, on riqueroit de not profète; 1.º de
ne arrofine la terre dans loquelle elles four plantees, foit en la converant de mouffe que l'on
en arrofine la terre dans loquelle elles four plantées, foit en la converant de mouffe que l'on
foin d'emtreent nojourne hamide, Ces marcontes
pontfern des racines affect abondamment pour
d'attendre au primerne (u'aura pour le letter,

Quant aux boutures, nous ne confeillons d'en faire ufage qui à défaut d'autre moyen, il eft rétarre qu'elles réuffifien. Ceptadant, fi l'on eff forcé dy avoir recours, il faudra couper ou plutôt éclater de jeunes branches qu'on arrache avec un peu de talon, les planter en pleine-terre dans la position où doivent être les arbufles, & les couvris de cloches d'un verre perçue popage; il eft poffible que de cette manière il en reprenne quelques: unes.

1. ALEVAR perforte. Catte dipice s'élève à un pied & demis de bast environ. Se si tegs font divine de remarquibles, en ce qu'elles font ape de divine de remarquibles, en ce qu'elles font ape certain par de la compartie de un princi de un grante de un grant de mêtre de bennches placées fans ordre. Ses feuilles font opposées retendendes de la compositée se de aurecte de la compositée de la compos

Culture. L'Mcyre perfolécé e cultive en pleinerre dans in servici mouble & findinanie, & à une exposition chaule. Pendaut l'hiver, il faut au certain de l'account foir presidenne, à malcourse de l'account foir presidenne, à malcourse de l'account foir seulement, à malres de l'account de l'account foir seulement, à malfois. Le plus für est de la valière dans des poss que l'on reme pendaur l'hiver chas une carageira aérée, ou fous sée; chalifs cans feu, un carageira aérée, ou fous sée; chalifs cans feu un carageira aérée, ou fous sée; chalifs cans le carageira aérée, ou fous sée; chalifs cans le carageira aérée, ou fous sée; chalifs cans le legéremen, l'avent au prinome fuitivan, loriquelles onné écouversée de palle ou du chaffap pendaut l'hiver. Le jeune plant qui en proquelles onné écouversée de palle cha tul d'une faper que l'amée fuivante.

On multiplie encore cet arbufte par le moyen

des boutures, qui étant faires en mai, dans des pots places fur une couche tiede, pouffent des racines en moins de deux mois. On peut les séparer à la sin d'août, mettre chaque pied séparément dans des pots, & les renirer à la fin de l'automne dans l'orangerie, fur les appuis des croifées, ou fous des chailis; ces plantes craignent l'humidité pendant l'hiver & ont befoin d'un air fouvent renouvellé. Au printems, on pourra mettre quelques individus en pleineterre, à une exposition désendue du nord.

B. L'Ascy RE perforée rampante, venant d'un climat plus chaud, eff plus délicate. Elle exige d'être rentrée l'hiver dans la serre chaude, & fes graines doivent être femées fous chaffis. Cette

variété el fort rare en Europe.

3. L'Asc Y R E velue se distingue aisément des autres espèces, par ses tiges herbacées qui s'élèvent environ à trois pieds de haut; elles font garnies de feuilles oblongues & velues. Ses fleurs font serminales, d'un jaune luifant, & de la grandeur de celles du millepertuis commun. Elles paroiffent fur la fin de juin, ou au commencement de juiller, & produitent quelquefois des femences

qui viennent à parfaite materité en Europe.

Culture. L'Alcyre velue croît de préférence dans un terrein léger, fabionneux, à une fituation hunude & légérement ombragée; les platesbandes de terreau de bruyère lui conviennent parfaitement, L'hives, elle exige d'être converte pendant les grands froids. On la mulsiplie fort ailément au moyen de les drageons qu'on sépare au printems des vieux pieds, & qu'on plante léparément en pleine-terre dans une po-tition ombragée. Ses graines fournillent un moyen plus abondant de multiplication, mais beaucoup plus long & plus affujétiffant. Elles doivent être femées à l'automne dans des terrines remplies de rerreau de bruyère, comme celle de la feconde ofpèce, & le jeune plant qui en provient veut être cultivé de la même manière. (M. Thours.) ASFODELE, manière peu ufitée d'écrire le

nom d'un genre de plante, nommé en larin Afphodelus. Voyet ASPHOBELE. (M. THOUIN.) ASFODELE maritime, ancien nom du Pancratium maritimum. L. Voyez PANCRAIS ma-

ritime. (M. THOVIN,)

ASIOTA ou Asciota, nom trivial d'une espète de vigne, nommée en latin Vitis laciniofa. · Voyez dans le Dictionnaire des Arbres & Arbuffes le mot VIGNE. (M. THOUIN.)

ASJOGAM, nom brame d'un arbriffeau de moyenne grandeur, que M. Adanson range dans la famille des ONAGRES. Il s'élève d'environ quinze pieds de haut; sa tête est de figure conique, terminée en pointe. Ses feuilles sont longues de fix à fept ponces, fur un à deux pouces de large; elles tont permanentes. Ses fleurs font blanches, raffemblées au nombre de dix à douze en corymbe, vers l'extrémité des branches; elles produifent des fruits ovoides, blanchattes qui renferment une semence semblable à celle du dattier.

L'Asjogam vit long-tems, il est toujours verd & fleurit tous les ans une fois, en décembre & janvier; ses fleurs durent long-tems. Il croft par-tout le Malabar; on le voit fur-tout en quantité autour des Temples des Payens, qui ont foin de le cultiver pour orner de ses sleurs leurs pagodes dans les jours de cérémonies.

Ujoges. Les Malabares pilent fes feuilles, & en expriment un fuc, qui, pris avec la poudre des semences de cumin, appaise les coliques. On fair auffi usage de ses seuilles réduites en poudre, que l'on mèle avec le fantal citrin & le fucre, pour purifier le fang.

Julqu'à présent, la culture de cet arbrisseau est inconnue en Europe, où il n'a point encore

paru. (M. Tnovin.)

44 ASILLE. Afillus. Infecte que quelques Au-33 teurs ont confondu avec le taon; cependant 27 on a observé des différences marquées entre 33 l'un & l'autre, quoiqu'ils se ressemblent à 35 quelques égards. L'Afulle tourmente beaucoup 33 les bœuss & les pique vivement; on dit que 23 rêts, & que s'ils ne peuvent pas l'éviter, ils 23 se mottent dans l'eau jusqu'au ventre, & qu'ils » se jettent de l'eau par-dessus le corps avec leur » queue pour faire suir les Afilles. C'est pour » cette raifon qu'on a appelle ces insectes Musica popularia, vel Bucularia. Mouffles leur donne sole nom Grec lecos; mais il convient que ce 33 même nom appartient auffi à d'autres infectes. 33 M. Linnæus distingue l'Afille, l'Æftrus, & le >> taon en srois genres, dépendans d'une même » claffe; il rapporte treize espèces au genre de 39 l'Afille. Fauna fuecica, p. 308. Ancienne En-12 cyclopédie, 22

ASPALAT, ASPALATHUS.

Ce genre, qui fait partie de la famille des Ligumineuses, est composé, dans ce moment, de trente-huit espèces différentes, étrangères à l'Europe, à l'exception d'une seule espèce; les autres croiffent au cap de Bonne-Espérance, en Ethiopie, & dans le levant. Ce sont des arbuftes, des fous arbriffeaux, ou des arbriffeaux d'un port irrégulier. Leurs feuilles sont simples ou digitées, réunies par paquets; elles sont la plupart lineaires, fort petites, mais permanentes. Leurs fleurs sont en général de couleurs éclatantes, rouges, jaunes ou blanches, & dispersées en grand nombre fur toute la furface des rameaux extérieurs. Leur fruit est une gousse ovale & perite, qui renferme une ou trois femences reniformes.

En général, ces sous-arbrisseaux croissent dans des terreins très-légers, fablonneux, ou dans les alonges

les fentes des rochers, fur les montagnes, dans les firuations les plus seches, & aux expositions les plus chaudes; en Europe, on les cultive dans des pots, & l'hiver on les conferve fous des chassis vitrés, pendant leur jeunesse, ou dans les orangeries , lorsqu'ils sont plus avancés en

Les Afpalats se multiplient de graines que l'on tire de leur pays natal, quelquefois de marcottes, & rarement de boutures.

Ces arbufles peuvent être admis dans les jardins des curieux , parmi les plantes étrangères ; ils y produiront de l'agrément & de la variété par leur port pittorefque, la permanence de leur feuillage, la diverfité des teintes de leur ver-dure, & fur-tout par la multitude de petites fleurs dont ils se couvrent. Mais la difficulté de s'en procurer des graines, & leur délicateffe les rend exirêmement rares en Europe.

Efpèces.

I. ASPALAT épineux. ASPALATHUS Spinofa. L. b du cap de Bonne-Espérance.

2. ASPALAT à feuilles de melèze. ASPALATHUS laricifolia. La M. Dick. h d'Afrique.

4. ASPALAT acuminé. ASPALATHUS geuminata, La M. Dict. To du

cap de Bonne-Espérance. 4. ASPALAT hérisson.

ASPALATHUS hyjtrix. L. I) du cap de Bonne-Esperance.

5. ASPALAT VETTUÉ. ASPALATHUS verrucofa. L. b d'Ethiopie. 6. APPALAT à fleurs en tête. ASPALATHUS capitata, L. h du cap de

Bonne Espérance. 7. ASPALAT glomérulé.

ASPALATHUS glomerata. L. Fil. b du cap de Bonne-Espérance,

8. ASPALAT à feuilles d'afperges, ASPALATHUS afparagoides. L. Fil. 15 du cap de Bonne-Espérance.

9. ASPALAT Soyeux. ASPALATHUS ferices. La M. Dich. h du Cap & des ifies de France & de Bourbon. 10. Aspalat vermiculé.

ASPALATHUS vermiculata. La M. Dict. To d'Afrique. 11. ASPALAT affroite.

ASPALATHUS aftroites, L. h d'Ethiopie. 12. ASPALAT chénopode. ASPALATNUS chenopoda. b L. d'Ethiopie. 14. ASPALAT blanchaire.

ASPALATHUS albens. L. I) du cap de Bonne-Espérance.

14. ASPALAT à fenilles de thym. ASPALATHUS thymifolia. L. h d'Ethiopie,

Agriculture. Tome I.", Il. Partie.

15. ASPALAT à feuilles de bruvère. ASPALATHUS ericafolia. L. To d'Ethiopie,

16. ASPALAT noir. ASPARATHUS n'gra. L. b du cap de Bonne-

Espérance, sur les montagnes. 17. ASPALAT charmu.

ASPAIATHUS carnofs, L. b du cap de Bonne-Espérance, dans les piaines fablonneuses. 18. ASPALAT puiflore.

ASPARATHUS unflora. L. b du cap de Bonne-Espérance.

19. ASPALAT cilié. ASPALATHUS ciliaris. L. Is du cap de Bonne-Espérance, dans les champs sablonneux.

20. ASPALAT à fleurs pendantes-ASPALATHUS genifloides. L. h du cap de

Bonne-Espérance, dans les fentes des rochers. 21. ASPALAT en caillelait.

ASPALATHUS galioides. L. b du cap de Bonne-Espérance. 22. ASPALAT doux.

ASPALATHUS mollis. La M. Diet. b du cap de Bonne-Espérance. 23. ASPALAT aranéeux.

ASPALATHUS arancofa. L. In d'Ethiopie. 24. ASPALAT canefcent.

ASPALATHUS canefcens. L. h du cap de Bonnes Espérance, sur les lieux montueux. 25. ASPALAT de l'Inde.

ASPALATHUS Indica. L. h de l'Inde. 26. ASPALAT digité.

ASPALATHUS dorycnium. La M. Dict. Lorus dorycnium. L. b de l'Europe mérie dionale, dans les terreins sablonneux. 17. ASPALAT à cinq feuilles.

ASPALATHUS quinquefolia. L. h du cap de Bonne-Espérance.

28. ASPALAT à bois noir. ASPALATHUS ebenus. L. 15 de Saint-Deminique & de la Jamaique, dans les lieux pierreux.

29. ASPALAT de crêre. ASPALATHUS cretica. L. h de l'Isle de

B. ASPALAT de crête à fenilles de linaire. ANTHYLLIS hermannia. L. b de l'Isle de Crète & de la Palestine.

10 ASPALAT érinacé. ASPALATHUS erinacea, La M. Diet. b des Ifles de Candie & de Minorque.

31. A.PALAT à trois dents AspALATHUS tridentata, L. h d'Ethiopie.

32. A.PALAT velu. ASPALATHUS pilofa. L. I) du cap de Bonne-Espérance.

33. ASPALAT anthylloide. ASPALATHUS anthylloides. L. b du cap de Bonne-Espérance.

Rrrr

34. ASPALAT cytifoide.

ASPALATINUS cytifoides. L. M. Dicl. 15 du cap
de Bonne-Efpérarce.s
35. ASPALAT à fouilles likhes.

ASPALATRUS lizats. L. b. du cap de Bonne-Espérance, sur les sochers. 36. ASPALAT argenté.

ASPALATHUS argenea. L. h d'Ethiopie. 37. ASPALAT calleux. ASPALATHUS callefa. L. h d'Ethiopie. 38. ASPALAT du levant. ASPALATHUS orientalis. L. h du levant.

De toutes ces espèces, il n'en est qu'un petit nombre qui soient cultivées en Europe. Nous ne parlerons que de celles qui nous sont connues, & nous indiquerons leur port en németeurs que nous donnerons leur culture.

12. L'ASPALAT Chénopode el una birifica d'environ rois jeleis de hau, dent les rancus (en glele & liestilées; ils font ganis de petis frifceau compolés de fix à neuf failles, a janisées en alène, pignance à leur cure his, & couvertes d'un poil ride. Les fleurs font james, dispolées en tête, à l'extrêmit des rancaux, & errouvezd'un duyet laineux; rarement elles produitent des femences en Europe.

13. ASPALAT blanchire. Les tiges de cette efpoc tout droites; gamies de feuilles en aliene, affinhibles par paques de cinq ou fept, fur les rameaus fupérieurs. Elles font longues, croites, termindes en pointes ajueñ, de couertes d'un duvet loyeux è agenté. Les fleurs font blanches, dispoitées en peris bouques à l'extrêmité des leanches, Quelqui-firé elles produifient des femmerces qui mittievant dans norre climat.

55, L'Azzalar de l'Inde d'un four-arbifique ui viète à la hauteur d'enviou quarte pick; fes tiges le distème en plutour rameux, greles, tissueux, à grain par le comment de la commentación del commentación de la commentación del commentación de la commentación del commentación de la commentación de la commentación del commentación de la commentación del commentación de la commentación de la commentación del commentación de la commentación del commentación de la commentación del co

35. AFLAT digit. On a regarde produnt longtem cert effect, comme faint my mire de celle des Louiss, seprodunt elle s'un elujare par la forme de la Firits de par la difficion de fes facilies. Cell on fouverbrifficar, deut les racines fon lo que incention de la comme de la comme facilitat de la comme de la comme de la comme facilitat de la comme de la comme de la comme de hara-hes, lorgues grefes, prontes de lout en loia, de leculies appacles de digitose ting à

cinq. Ses rameaux se terminent par de petits bouquets de fleurs blanches, peu apparement Ces slaurs parcisient en juin & juilles, & sous finities de gouises presque rondes, qui ne refirment qui une ou dux semences. Elles màrisent communément dans le courant du mois d'aosis.

and A. LANALAY Active nous efficiencem, mais rous cultivate depois long-term fix varieté B. Cell un arbriffian qui s'étive à cinq ou fix pieds de hans. Se hanches, rapproches de la sige de hans. Se hanches, rapproches de la sige time traffic arrondue de confine. Ses feuilles font hollogars, rénirais rois à rois au matre point; elles font coins, tes d'un duver foyeur. Si egérterne argards, dont les branches les si tige sions correc. Dans les mois de justife de douit et correc. Dans les mois de justife de douit correc. Dans les mois de justife de douit correc. Dans les mois de justife de douit correc. Dans les mois de justife du douit correct de parties fluent d'un bent parties de l'active de parties fluent de la consecution de l

40. L'As PALAT (rinacé est un ai buste qui forme un bestion isémisphérique, lequel ne s'élève, dans le milia, que d'environ dis-huit pouces. Ses racines fort longues, denuées de chevelu & d'une fubiliance coriace. De leur collet partens plusieurs branches, qui fe divilent à te fubuisifent en beaucoup de rameaux noseux, tortus & terminés par des pointes très-pis antes. Ses feuilles peu nombrenfes, & clair-temos far les jeunes rameaux. font étrones, lancéolées d'un verd pâle, fouvent disposées trois à trois, & quelques is une à one. Les fleurs qui sont fort petites, & d'un beau jaune, ne sont point raffemblées comme dans les espèces précédentes, mais viennent séparém ni à l'extremné des rameaux. Elles produitens des gonffes ovales-arrondies, qui ne renferment qu'une feule femence.

36. ASPALAT argenté. Cette plante, par le duver fariné qui couvre son seuillage, & sur lequel de jolies fleurs, d'un beau rouge, tranclient d'une manière agréable, est une des plus intéressantes de ce genre. Sa tige s'élève d'environ trois pieds de haut. Elle se divise en un grand nombre de branches qui se subdivisent en rameanx chargés de petites fanilles, disposêes trois à trois , & couveries d'un duver foyenx & luifant, Les fleurs forment des épis ferres & courts, qui viennent à l'extrémité des rameaux. Ces fleurs sont couverses à l'extérieur du même duvet que les feuilles, mais à l'intérieur elles fonr d'un rouge vil. Elles paroitient, pour l'ordinaire, dans le mois d'out, mais elles ne donnens point de semences dans nos jardins.

Culture. Les Alpalars d'Afrique ont des racines longues, pivotantes, d'une confulance sèche & coriace, comme font, en général, toutes celles des arbriffeaux qui croiffent dans un fol fablonneux, & à une exposition très-chaude. Cent-ci aiment une terre composte, aux trois quaru, de terreun de bruybre d'un quart de terre franche, douce & onchuente. On les cultive dans des post qui redune ne pleie-air pendant l'été, à une exposition chande, & pendant l'hier, fous des vitraux fans Eu, mais abrités de toute gelée, ou lorqu'ils font forns, dans une bonne orangerie bien aréce. En tout tem ces arbriffeaux redoutent l'humidité, mais ils la craigneut fui-cut pendant l'hlur carigneut fui-cut pendant l'hlur.

Chaque année, il consient de les changer de vides, ioi pour prourer plus d'épice aux racines, à mefure que les arbolles prennent forces, foit pour renouveller la serre qui vide & â-paumir inferdiblement. Cette opération dois à apaumir inferdiblement. Cette opération dois les plantes front forties des dierres. Il fair avoir bien foits de ne couper aucome groffe racine, de fine-ton de la plante front forties des dierres. Il fair avoir moitble, amende que cen arbufair tente pre- de dars de trop grands. Le défant contraite féroit moisin muitble, amende que cen arbufair tente pre- de dars de trop grands virfes, les poiles ou les rempée des arbufaires une humoidé finapante, qui fait fouvent pour rie les racines. Si, après avoir empotée car arbufaie, on les place far une con- che tiéde, & qu'on les ombrage pendant quel-

L'Afpalar de crete de l'Afpalar de rinacé fom moin- délicita que les précédeus; ji lis Connencert d'une honne terre préparée, comme celle ont creuer, mais ples meubles, de là paffent de l'activité de la comme de la comme de la gerie ordinaire. On les arrofe fuivant Leur becions, s'ans 1009 emberraffer de plus ou de moins; la varfete B. de L'Afpalar de crète a paff de la comme de la comme de la comme de la moins; la varfete B. de L'Afpalar de crète a paff de la comme de la comme de la comme de la moins; la varfete B. de L'Afpalar de crète a paff l'huter de 1740; muit il el probable que avoit foin de la couvrig, « qu'un hister moins rade cité fuffi pour la faire pririr, fans ceme grécanion. L'Afpalar erinace de la rap slud délitité Baldères, d'où M. Amoine Richard l'a rapporte en France.

Mals le moins délices de cous, el l'Alpala digité, outé depréseux. Lorque l'hiere el dons, il pour refler en pleine terre, dans un terrein fec à une exposition chaude, & couvers de paille. Mais lorque les gelés font de fix à fept deprés, & qu'il furvient des tenns humides & froids, il périt prefique toujeurs; c'est pourçaoi il et bon d'en conferer queiques pieds à l'orangerie.

Les graines des Afralais d'Afrique doivent être femées à l'automne, dans des pots ou terrines remplis de terreau de bruyère. On place enfuite ces femit fons des chassis abrités des gelèes, & fous lesquels on currectieur an moins cinq ou fix degrés de chaleur, par le moyen d'une

couche de fumier sec. Il est nécessaire de les arrofer de tems en tems pour entretenir un degré d'homidisé favorable à la germination des graines. Vers la fin de février, on renouvelle la couche, afin d'exciter un plus fort degré de chaleur, & l'on augmente en même-tems les arrofemens. Les semences qui se sont gontlées pendant l'hiver, lèvens ordinairement dès le premier printems. Il est hon alors de rendre les arrosemens plus légers, & de donner de l'air aux femis, le plus fouvent qu'il est possible; sans quoi ils deviennent jannes & périffent, Vers le commencement du mois de mai, on pent retirer les vitranx de desfus les chassis, afin que les jeunes semis puissent jouir de l'air en soute libersé; mais, comme le foleil; à cet âge, pourroit les fatiguer, il est nécessaire de les en garantir par des totles très-claires, ou par des paillassons en losange, dons on les convre, depuis environ dix heures du matin jusqu'à trois heures après

En général, les semis des Aspalats sont longs à croltre; mais, comme les individus qui en pro-viennens reprennens difficilement, à cause de la longueur de leurs racines & de leur peu de chevelu, il ne faur pas arrendre qu'ils aient plus de trois à quatre pouces de haut pour les repiquer. La faison la plus savorable à cette opération, est le commencement de l'automne. On peut encore la faire au printems, & même dans l'été, mais cle est moins sure. On lève de terre les jeunes plants, avec souses leurs racines, & on met chaque pied séparément, dans des pots à bafilic, avec du terreau de bruvère pur. Si les racines sont trop longues pour être plantées perpendiculairement, il faut bien se garder de les couper, mais avoir soin de les contourner au tond du vale, sur un lit de terreau de l'épaisseur d'un doigt. Les jeunes picds, ainsi repiqués, doivent être placés sur une couche tiède, & garantis du soleil, du bâle & des grandes pluies. On les arrofera légèrement, & lorsqu'ils seront repris parfaitement, on les laissera à l'air libre.

A l'approche des premières gelées blanches, on les place fous des chaffis fembiables à ceuz où ils ont été femés; ils craignem moins le fruid que l'haméiné, cependant il el hon d'y entre tenir toujours la chaleur à quatre ou cinq degret; de les aéter toutes les fois que le folcil parois fur l'horizon, & que la température est douce. Qualques arrofemens legers à quelques binages donnés à propos, complètent la culture que ces arbuilla exigen pendan l'hiver, ture que ces arbuilla exigen pendan l'hiver.

Au primems, par un iems chaud & couvert, on peut retirer les jeunes Afpalars des chaffin, & les placer fur une couche tiède, à l'exposition du levant. Tous les individus dont les racines formont par les trous ou les fennes despots, doivent cur changés & mis dans, des pous plus Brrrs.

RITTL

grands, sans leur couper aucune racine; mais il faut que la terre dont on se servira pour ce rempotage, foit un peu plus forte que celle qui a fervi aux femis, c'eft - à - dire, qu'elle foit composée de trois parties de terreau de hruyère, & d'une partie de terre franche très-divifee. A l'automne, fi les racines de quelques-uns de ces arbufles se trouvent encore gênces dans leurs vases, on les mettra dans de plus grands, & toujours fans couper ou caffer aucune racine; tant qu'ils sont en plein air , il leur faut des arrolemens plus fréquens & plus abondans, mais proportionnés toutefois à leurs befoins, & fnr-tout à leur nature.

A l'automne, on rentrera sous les chaffis les individus les plus foibles, ceux qui auront environ deux pieds de haut, pourrons être placés dans une bonne orangerie, sur des gradins, en face des fenêtres, & on les cultivera comme il a été dis ci-deffus, Ces arbufles deviennent moins

délicats, à mesure qu'ils avancent en âge. L'Aspalat digité , ou le dorycnium, eff beaucoup moins délicat que les précédens ; ses graines peuvent être semées au princens sur une couche chande, à l'air libre; elles lèvent dans l'espace d'un mois, & les jeunes plants sont affez forts pour être repiqués vers le mois d'août. L'hiver on les conferve dans une orangerie, & quelquefois en pleine serre, lorsqu'on a soin de les couvrir de litière, & que les gelées ne pasfent pas fix ou huit deeres. (M. THOUSH.)

ASPALATH, manière peu ufitée d'écrire le nom du genre de l'Afpalathus. Voyez ASPALAT. (M. THOUIN.) ASPECT ou Solage. C'est la même chose qu'exposition. Voyez ce mot. (M. THOUSE.)

ASPERCETTE. Nom qu'on donne, dans queles-unes de nos Provinces, à l'Hedylarum onobrichis, Voyer SAINFOIN. (M. THOUIN)

ASPERGE. ASPARAGES.

Genre de plantes qui a donné fon nom à la famille des Aspansas. Il est composé de seize espèces différentes, qui croiffent dans les pays chauds ou sempérés des quarte parties du monde. Toutes sont vivaces; les trois quarts ont des tiges ligneuses, qui s'élèvent depuis trois jusqu'à huit pieds de haut, & vivent plusieurs années. Toutes out les racines charnues ou ligneuses, presque sans chevelu. Leur feuillage est très-de-lié, d'une verdure agréable & permanente dans les espèces ligneuses. Les steurs sont très-petites, presque routes blanches ou verdatres. Elles donment naiffance à des baies plus ou moins groffes, qui fom ordinatrement de coulcur rouge, & pro-duifent un joli effet.

Ces plantes croiffent affez généralement dans les serres fablonneules, sèches & chaudes; elles eraignent l'humidité. On les conferve dans des

ASP ferres, fous des chassis, on en pleine terre, avec les précautions qu'exige la différence des pay d'où elles viennent, On les multiplie par le moven de leurs drageons enracinés ou de leurs

graines eui se conservent trois ou quatre ans. Dans les pays où ces plantes croitlens naturellement, on mange les jeunes poufies de plusieurs espèces d'entre elles. Mais, en Europe, on ne fait ulage que d'une seule espèce, qui, perfectionnée par une longue culture, fournit a nos tables un mêrs auth fain qu'agréable.

Efpèces.

z. ASPERGE commune.

ASPANACUS officinalis. L. B. Asperge commune maritime.

ASPARAGUS officinalis maritimus. L. C. ASPERGE commune fanyage. ASPARAGUS officinalis Sylvefiris. L.

D. ASPERGE commune d'Aubervillers, ASPANACUS officinalis akilis. L.

E. Aspende commune de Hollande, de Graveline, de Marchienne, de Pologne, &c. ASPARAGUS officinalis belgica. 24 d'Europe.

dans les bois, fur les bords de la mer, & dansles jardins. 2. ASPEROE inclinée

Asparagus declinatus, L. 26 du cap de Bonne-Efpérance. 3. ASPERGE crêpue

Aspanagus crifpus. La M. Diet. n.º 4. 24 de l'Ise de France.

4. ASPEROR à faucilles. ASPARAGUS falcatus. L. I de l'Ifle de Ceylan.

s. Aspence difforte. Aspan Ac os retrofradus, L. b d'Afrique. 6. ALPERSE d'Ethiopie

ASPARAGUS Æthiopicus. L. 24 du cap de Bonne-Espérance. 7. ASPERGE d'Afie.

ASPARAGUS Afiaticus I) de l'Inde & du cap de Bonne-Espérance. 8. ASPERCE d'Afrique.

ASPARAGUS Africanus. La M. Did. n.º 9. h du cap de Bonne-Espérance.

9. AspEROE blanche. Asparagus albus, L. h d'Espagne & de

Portugal 10. ASPEROR à feuilles aigues. Aspanagus acutifolius. L. de Provence, d'Elpagne & du levant.

, 11. ASPEROR bériffée. ASPARAGUS horridus. h d'Espagne.

B. ASPEROE bériffée de crête. ASPARAOUS horridus creticus, h de l'Ide de Candie & du levant.

12. ASPEROR à feuilles en épines. ASPARAOUS aphillus. L. ASPARAOUS phyllocomus. La M. Dich. n.º 13.

b d'Espagne & de Portugal.

Asparacus Capenfis. L. I, du cap de Bonne-Espérance.

14. ASPEROE flipulacee.

ASPARACUS flipulacees. La M. Diel, n.º 15.

ASPARACUS rubicundus. Berg. Cap. 88. b
du cap de Bonne-Elpérance.

15. Aspenge farmenteufe.

Aspanaus farmentojus, L. I, de l'ise de
Ceylan & du Malabar.

ASPARACUS verticilleris, L. 24 du levant, aux environs de Derbent.

Description du port, & culture des espèces.

1. AAPRAD commune. Sous cere dénomination (péchque, piùteur) Beanallé, de entration (péchque, piùteur) Beanallé, de entration (péchque, piùteur) Bearder de ner perferience par dec caracters difficience conftantes, qui pouvent les faire regarder comme de répéces paraculies capendar de différence confdéces paraculies (piùteur) pour reside 3 é. fins de l'Ajerge commune, pous nous fous formes contentés de les défigires à l'infair de Linné, par une troilleme épithere, pour ne réen changer à une troilleme épithere, pour ne réen changer à les Bountiles.

B. ASPERGE maritime. Elle croft naturellement fur les bords de la mer, dans plufieurs Provinces méridionales de la France, en Angleterre & en Espagne. Ses racines, qui sont sonues, blanches & charmes, deviennent, en vieilliffant, d'une confiffance lignenfe & corrace. Elles pouffent chaque année de leur coller, plutieurs tiges droites , d'environ un pied & demi de haut, garnies de branches très-rapprochées les unes des autres dans toute la circonférence, & couvertes d'une multitude de feuilles d'un verd tendre fore agréable, qui devient jaune torfqu'elles vieilliffent. Dans le courant de juin, cette plante se couvre d'une multirude de très-petites fleurs blanches . auxqueiles fuccedent des baies de couleur rouge orangé, affez apparentes. Elles musificnt dans le mois d'août, & la plante se dessèche bientor après.

saliar. Cette Afperge aime les terreins meubles leges, spofonds, & de nautre séche; elle prétère les expolitions découverres, & principaleman celleu à misit. Les fortes gélées endomnagern quelquefois fes racines, fui rout lorfqu'elles furviennem dans des tens où la terre et hamide; et pourquoi i el blo no de la couvri: lorsque le froid approche de fix ou fept degrés, Cette plante se multiplie fort aissement d'œileteons, qu'on separe des vieux pieté à l'automne, par pet le effectionem des fance; à qu'on plante pet le estérichement des fance; à qu'on plante pet le service de la propose de la pouce, dans une terre douce & séche. Cette voie de multiplication de moins sure au princens, parce que la plante poussant de fort bounte heure, est interrompue dans sa végéraino, à que se raciante d'ailleurs sont exposées à pourir, à la printeme sel humide.

Un moyen de multiplication plus abondant , mais beaucoup plus long, eft la voie des graines qui confersem trois ou quatre ans leur propriété germinative, lorfqu'elles reflem dans leurs baies. On les some des le commencement de mars, dans des pois ou ierrines remplis d'une terre lé-gère & fablonneuse; en recouvre les grainés avéc la même terre, de l'épaiffeur de quatre à cinq lignes feulement, & on place les vales fur une couche chaude, à l'exposition du midi. On peut aussi temer les graines de cette plante en pleineterre , mais alurs elles levent beaucoup plus tard , & font lujeues à devenir la proie des infectes, au lieu qu'en les femant dans des pots que l'on place fur couche, le jeune plant commence à fortir de terre à la fin de mai , & te trouve à la fin de l'été, avoir cinq ou fix pouces de haut. Les graines nouvellement semées exigent des arrosemens légers & fréquens, que l'on disninue auffi-tôt qu'elles lèvent , & que l'on proportionne enfuire aux befoins des jeunes plants.

A l'automne, on les place au pied d'un mur à une exposition sèche; on les rentre pendant les gelées feulement, dans une orangerie, & on ne leur donne aucun arrolement pendant tout l'hiver. Au premier printems, & avant que les jeunes plants commencent à pousser leurs tiges, on peut les repiguer en pleine serre. On choifit pour cet effet, une plate-bande de nature meuble . fablonneuse & seche , dont l'exposition tienne le milieu entre le levant & le midi ; on lui donne nn labour à double fer de beche, & on y plante les jeunes partes d'Asperges, à quinze on dix-huis ponces de diffance, en tout fens, en observant de ne catter, ni même de meuttrir aucune partie de leurs racines, mais bien de les étendre dans leur position naturelle. On les recouvre enfuite de deux ou trois doigs de terre au-desfus de leur collet. Quelques arrosemens légers pundant le contant du printens, & quel-ques binages fufficent à certe culture. A l'automne, on couvre le jeune plant de cinq à six pouces de visille tannée, fur laquelle on met encore un lit de paille ou de feuilles seches, pendant les fortes gelées. Lorique les jeunes plants auront paffé deux ans en pépinière, on pourra les planter à leur deflination. A cette époque, leur culture se réduit a un labour, à quelques binages chaque année, pour amoublir la terre & les garantir des mauvaifes herbes; & enfin à releves tous les quatre ou cinq ans les touffes trop volumineules, afin de les changer de terre, de supprimer tontes les vieilles racines, & de raiennie les alantes

Jennis les plantes.

Uger. L'Alperge maritime peut être mile au rang des plantes primanières, en ce qu'elle pouffe de trébonne heure. La délicacifie de fon fenil-bage, fa verdure, fur laquelle les haies tranchent d'une manière agréable, fembleu lui métirer une place fur les litières des bofouers, dans les jadim puisgales. On peut ectore s'en ferri uri-finance de la l'exposition du midi. Ses graines defined une raflorare pour la nourirure des fullas se l'exposition du midi. Ses graines offeren une reflource pour la nourirure des fullas se

den perdiris, qui les mangens avec avidité.

C. Al-Batto finançae. Celleci ci cott dans les
Provinces méridionales de la France, fur les
botts des bois, dans les serres légeries dans peu
botts des bois, dans les serres légeries dans peu
pindis; elles font moints hanchuses que celles de
tépéce précédenes, de leur feuilipae est plus
délid. Sen fleun font prière, de conleur verdênre,
de donnem saillance à des bies d'un rouge
pâts, qui marifem en juiller. Les riges périfices
prières per repondier or via prières (piras).

Culturs. Ceite plante el mítique, a iles croit de multiplie dans soures fortes de terreiras, mais cile préfère ceux qui font légers de un peu hombet; les expolitions chandes lui font aufil les plus fovorables. On la multiplie alifement par fortenement cancières, qui peuvent ente figuré des disposant cancières, qui peuvent ente figuré des monciment de mars. Ses graines feméres en pleine monciment de mars. Ses qui monciment de monciment de monciment de monciment de monciment de préférence. As peuvent de présent de présent de monciment de monciment de monciment de monciment de présent de monciment de présent de la précédeme.

D. L'ASPEGO E commune des jardéns a fourni par la culture, un grand nombre de fousvariéés, qui ne different entr'elles que par lens dimenfions & quelquefois par leur coeleur. Elles ont toutes des propriéés plus ou moins intéréfantes, qui ont enggé à les cultiver en grand. Comme cette culture eff traitée avec étendue par M. PAbbé Téffer, à la finite de cet article, nous

y renvoyons le lecteur.

2. L'APPENDE INCIÊNCE. La racine de cesse cipice el composõe de cinq à fix inhercules charans & oblongs, de la groficur d'un pouce, de de coulcur prici. Ils form dispotês circulaire-ke de coulcur prici. Ils form dispotês circulaire-ke colle de la racine. Clouque année, vers le mois iges gréles de rormeores, garnies de rameaux pui s'incilience vers la cerce. Les fauilles fome fort

petines, de couleur glanque, un pets velues, de réunies par fisiceaux fui les branches. Ses fleurs font extrémement petites, de couleur de chair, de paroiffent au printents. Elle font fuivirés de petites baies rouges, qui ne font pas plus groffes que des graines de cheneris. Cette plante froctife tracuncus en Europe, & fes tiges périffent chaque année vers le mois de juillée.

Gulrar. On la cultive en post, dans une terre tablonneufe no pru Gree. Ebiver on la conferve dans des chaffis, avec les plunes du cap, le l'été on la lidife al'air libre. Elle craint-beauge pl'unimétie, lorfqu'elle eft dans fon état de trepos, c'elt-à-dire, lorfqu'elle eft, lenes font deffe.hées èt qu'elle ne pouffe point. Mais lorfqu'elle eft en végétation, elle exige des arrofemens

modérés.

Comme il est rare que cerre plante donne des graines dans notre climat, on la multiplie par le moyen de scs partes ou tubercules. On peut les léparer des vieux pieds dans le mois d'octobre, quelque tems avant qu'ils poussent leurs tiges. Mais il faut avoir l'attention d'examiner auparavant fi ce: pattes ont des yeux particuliers, parce que, si l'on se contensoit de planter un feul des mbercules qui eomposent la racine, il est presque sur qu'il ne pousseroit pas & qu'il pourriroit, Cos pattes doivent être plantées dans des pots avec une terre composee de terre franche douce, de terreau de bruyère & de terreau de scuilles, la première mélangée dans la proportion d'un quart, & les doux autres par égales parties. Il convient que ce mélange foit plus fec qu'hamide, & que le collet de la racine ne foit recouvert que d'environ fix lignes. Les pots enfuite doivent être placés fur une couche tiède & fous le chaffis où les plantes doivent paffer l'hiver. On ne les arrol ra que lorsque les tiges commenceront à forrir de terre. Une chaleur modérée, qui ne descendra pas au-dessous de cinq degrés, fuffit à leur confervation.

Cene espèce étant plus rare qu'agréable, ne se cultive guères que dans les Ecoles de Bora-

5. L'AFFERDE dillorie eff un arbriffen farmemenz, qui élèse à huis ou dis ploède heur, & qui forme un builfon iréquiier, d'un port leger de pinoréquier, se raciens no font point ruberculès, musi irrentier, profés comme le gre de pinore, pour les comme le prife, de longue de pulicura plete. Elles font raimés à une fouche commene, d'ob parten les rigue de car bariffan. Ce singe fortent de terre, & poullen de la même manière que celle le l'Afègre de braifin, and selle font heucouppin lonaues, de ne commencent il édirolopcie de la commence de la même de la même de la meme de la la même de la même de la même par la commence de la commence de la le monte de la commence de la le mois de février, a continue juri qu'un mièce de réé. Elle donne mafigne à des branches; & celles-ci à des rameaux, lefquels font garnis de faisceaux de feuilles linéaires, qui reffemblent à celles du melèze, par leur forme & leur disposition, mais qui sont plus fines. Ces feuilles, dans leur jeuneffe, font d'une couleur verie la plus tendre & la plus agréable à l'œil; elle devient infentiblement plus foncée, & finit par êrre jaunatre, lorfque les feuilles fons fur le point de tomber. Les branches vivent pendant plusieurs années, & conservent leur seuillage tout l'hiver. Jusqu'à présent, cette espèce n'a point fructifié au jardin du Roi, uoiqu'on y cultive, depuis nombre d'années, dans des caiffes, plusieurs pieds très-vigoureux & très-forts.

Culture. On la conserve aisément dans les ferres tempérées pendant l'hiver, & l'été à l'air libre, placée à l'exposition du midi. Elle aime une terre forte, un pen fablonneuse & meuble. L'humidité lui cft plus nuifible que la séchereffe, fur-tout pendant l'hiver. Comme ses sacines sont trèsnombreuses & très-longues, il convient de la cultiver dans de grands pois ou dans des

caiffes.

Mais il n'est pas aussi facile de multiplier cet arbriffcau dans notre climat, que de le confer-ver. Il n'y produit jamais de femences, & il est rare qu'on en reçoive du pays où il croit naturellement. D'un antre côté, les rejettons qu'il pousse sons presque soujours trop près de la souche principa e pour être férarés, fans endonimager les racines vottines. Cependant il arrive que lquefois qu'ils en iont affez éloignes. Alors on pourra les féparer vers le mois d'aoni, & les planter avec toutes leurs racines, dans de grands pots, qu'on placera fur une couche nède, ou fous une bache à ananas. On aura foin de les garantir du foleil julqu'à ce qu'ils foi na repris, & de les arrofer trè-modérément. A l'autonne, ces jeunes pieds feroni placés dans la tannée d'une ferre chaude. pour y paffer le premier hiver . & au printens. on les fortira en même-tems que les autres plantes des pays chauds, & on les laiffera en plein air, fur une vicilie couche, jufqu'à l'automne, qu'on les renirera dans une ferre iempérée. Tous les deux ans au muins il eft néceffaire de changer cet arbriffcau, & de le mettre dans de plus grands pots, puur renouveller la terre. L'automne est le teins le plus savorable à cette opération; mais il faut avoir bien foin de ne conper que le moins potible, de fes racines vivantes, & de fupprimer tuntes celles qui font mortes, parce qu'en les leitfant pourrir dans la terre, elles peuvent endommager celles qui font faines,

Ufage. Le port pittoresque de cet arbriffean fa belle verdure, & la délica:effe de son feuillage, le rendent très-propre à jeter de la variere parmi les plantes étrangeres, & à produire de l'agrement dans les ferres. Dans les pays où jennes pouffes lorsqu'elles sont tendres; elles ont le même goût que celles de notre Asperge cultivée.

7. Aspenge d'Afie. Le port de cette espèce eft fort différent de celui des précédentes. Ses tiges font grêles & droites, hautes d'environ deux sieds, & armées d'épines; elles partent d'une fouche commune, au nombre de quatre ou cinq. Cus tiges sont garnius de branches alternes, trèsrapprochées les unes des autres , & ont la même direction. Elles font convertes de petits farfceaux, de feuilles capillaires, qui fubfiffent toute l'année. Leor verdure est tendre & comme foyense. Jusqu'à présent cone espèce n'a point fleuri dans nos jardins.

Culture. L'Asperge d'Asie est un peu plus délicate que la précédente; elle exige une température plus chaude & une terre plus légère. On la conferve pendant l'hiver, dans les sannées des ferres chandes, & l'été, en plein air, fur une couche tiède, à l'exposition du midi. L'humidité fait jaunir fun fauillage, & elle ne fe conferve vigourcufe & en bon état, qu'autant qu'on proportionne les arrofemens au degré de chaleur qu'on lui procure, & à fa végération. Quant aux movens de la multiplier, ils font les mêmes que ceux de l'espèce précédente, à laquelle cependant elle est bien inférieure en mérise. Celle-ci n'est propre qu'à occuper une place

dans les jardins de Botanique.

9. L'Aspence blanche forme un buiffon épineux, de trois à quatre pieds de hant, d'un port grêle & irrégulier. Ses racines sont longues, flexibles, & d'une confiftance ligneuse. Elles produifent des tiges garnies de branches, qui, les unes & les autres, font couvertes d'une écorce très blanche. Les feuilles viennent par petits paquets écartés les uns des autres. Elles font d'un verd glauque, & tombent chaque année, vers la fin de l'automne. Les fleurs font penres, blancharres, & produifent des bases plus groffes que celles de l'Asperge des jardins, & de même conleur. Il est rare que cet arbuste flenriffe dans notre climat; mais lorfqu'il fleurit , c'est dans le courant du mois de mai que ses fleurs commencent à paroirre, elles durent trois ou quatre femaines, & fes fruits ne font murs qu'à la fin du mois de juillet.

Culture. Le plus communément on cultive cet arbuite dans des pois, que l'on rentre l'hi-ver dans l'orangeric, & c'eft le plus for moyen de le conferver. Mais lor(qu'on en possède plu-fieurs pieds, on peut en meure quelques-uns en pleine terre au pied d'un mur, a l'exposition du midi, dans un terrein fec & très-leger. Si l'on a la précausion de couvrir les racines chaques année à l'automne, de cinq à fix pouces de vicille sannée, & d'empailler les branches avec foin, on parviune à les conferver, lorique les il croft naturellement, les habitans mangent les hivers pe. font pas gudes ; mais, pour peus que le froid vienne à neuf ou dix degrés, ils

On multiplie cet arbufte au moven de (es graines & de ses drageons enracinés. Les graines doivent être semées dès le mois de mars, dans des pots, avec une terre légère. On les place fur ime couche chaude à l'air libre, & on les arrofe fouvent, jusqu'à ce que les gernes for-tent de terre. Lorsqu'ils paroillent, ce qui ar-rive, pour l'ordinaire, à la fin de mai, on modère les arrolemens; les jeunes plants ne sont bons à être repiqués qu'au printens suivant; en attendant, on leur fait passer l'hiver dans l'o-rangerie, sur les appuis des eroisées, ou mieux encore, fous un chassis où la chaleur ne duscende pas au-deffons de quatre degrés. Au printems, on dépose les jeunes plants, & on les repique léparément, & fans couper excunes de leurs racines, dans de petits pots remplis d'une serre fablonneuse & légère, que l'on place sur une couche tiède, à l'exposition du midi. Ils y reflent jusqu'à ce que le tems de les rentrer dans l'orangerie, ou sous les chassis, soit arrivé. Les années suivantes, ils n'ont besoin que d'être changés de vales & mis dans de plus grands pois, à meture qu'ils prendront de la force. Cette opération peut lo faire au printems ou à l'automne, & même dans l'été, fi le besoin l'exige, parce que toutes les racines devant être confervées, elle n'occasionne aucun derangement dans la végétation de ces arbuftes.

Ulage, Cene Alperee eft plus fingulière qu'agréable; cependant, la couleur blanche de ses riges qui contraftent avec la verdure de son fenillage, peut lui mériter une place dans les fardins curicux, parmi les arbuftes d'orangerie.

10. Aspende à feuilles aigues. Les racines de celle-ci font ligneuses, dures & coriaces. Elles s'enfoncent en terre à la profondeur de deux à trois pieds, & y forment une matte affez volumineuse. De leur coller partent succettivement, & d'année en année, plufieurs tiges, qui, en fortant de terre, ont la forme & la couleur d'une perite Afperge cultivée, mais infenfiblement elles s'alongent & s'élèvent à la hauteur de cinq à fix pieds. Alors elles deviennent ligneutes & vivent plufieurs années. Ces tiges font garnies de branches qui se divisent en rameaux, lesquels sont couverts de petites feuilles longues, étroites & piquantes par leur extrémité. Leur verdure est perpétuelle, & d'une seinte noiratre. Vers le mois d'août, lorsque les pieds ont acquis de la force, & que l'été est chaud, cet arbuse se couvre d'une multirude de petites fleurs blanches, tirant fur le verd, qui répandent une odent douce-très-agréable. Il leur inccède des baies de la groffeur d'un petit pois, qui deviennent noiratres en muriffant.

Culture. Cette espèce se cultive en plaine terre

dans un terrein meuble, léger, de nature sèche; & à une exposition très-chaude. Les sortes gelées font quelquefois périr les tiges jufqu'à rez-terre, mais les racines profondément enfoncées, en tepouffent de nouvelles, & en deux ans le dommage est réparé, sur tout lorsque les pieds sont depois long-tems repris en place. Cependant, lotiqu'on prévoit ou que l'on craint des hivers rigoureux, il est bon de buter les racines avec de la vicille taunée, & d'empailler les tiges.

On multiplie cet arbriffeau affez difficilement de drageons, à canse de la sécheresse de ses racines, de leur longueur & de leur défaut de chevelu. Cependani, lorsque de jeunes drageons s'écartent des vieilles fouches, & qu'ils ont des racines particulières, on peut les féparer vers le milieu du mois de mars, & les planter dans des pots. Si on place ees jeunes plantes fur une couche tiède, & qu'on les garantiffe dn hâle & du grand folcil leur reprife alois est moins douteufe. Mais la voie de multiplication la plus abondante, est celle des semences, & quoiqu'elle foir plus longue, elle doit être préférée. On fe procure aifément des graines de cette espèce en Provence & en Languedoc. La culture & les foins font les mêmes que pour celles de l'Afperge maritime. Nous y renvoyons le lecleur.

Ufage. Cette espèce étant un arbriffeau toujours verd, peut être employé dans la composition des bosquets d'hiver. Il est propre à faire des paliffades vertes for la cièse des fosses , & à tapitfer des murs. Dans des pays plus méridionaux, on pourroit en former des remifes pour le gihier, en même-tems qu'eiles le défendroient de la pourfuire des animaux destructeurs, elles fournivoient encore un moyen de subtistance anx perdrix & aux faifans, par la quantité de graines qu'elles produiroient. Enfin les jeunes pouffes, noiqu'inférieures à nos Asperges cultivees, sont fort bonnes à manger.

It. ASPERGE hériffée. Ses racines font des tubercules charnus, tendres, & de eouleur blanchâtre, réunies comme nne bote de navers. De leur coller fortent plufieurs tiges qui s'élèvent environ à deux pieds de haut. Elles font droites, branchues, & d'une verdure foncée. Les feuilles viennent seule à seule, ou partent plusieurs du même point, sur les tiges & sur les branches. Elles ressemblent à des épines, tans à cause de leur confistance très-serme, que parce qu'elles font terminées en pointes très-niquès. Les fleurs font petites , verdatres & très-nombreufes. Il leur fuccède des baies groffes comme des pois,

La Culture de cette espèce, & les moyens de la multiplier, font les mêmes que ceux que nous avons indiqués pour l'espèce du n.º 9. Cependant celle-ci exige un peu plus de chaleur, & eff de nature plus déficate. Le défaut d'agrédans notre climat, mais elle exige d'etre plantée ment, ou pour mieux dire, la difformité de son

qui deviennent noires en muriffant,

port, ne lui permet pas d'entrer dans la décoration des jardins. On ne la cultive que dans les Ecoles de Botanique, ou dans les jardins où l'on fait des affortimens de plantes pittoresques ou fingulières.

Januarieri.

J. L'Aspersor à fouilles en épines, reflemble beascoup à la précédence; ecpendant elle s'en diffugue, can par la difopónimo de fes feuilles, qui viennent par paquess de grois ou quare, réunies enfemble fur les jres, que par fes fuites qui font moins gros, & de couleur jambare. D'ailleurs elle fee cultire & fee multipia de la même manière, & n'a pas un mérite plus diftingué.

33. AFFERT du cap. Celleci eff un petit arbuft épinoux, d'envirou dib-nit pouce de bust, d'un port irrégulier & d'une verdure glasque, permanence; les rameaux font couverts de preities feuilles cylindriques; rèn-menues; & remines pri faiteaux. Ses fleurs foutent de l'extradité des rameaux & des branches; clies four couleur de chair, de produifernt de baise qui confident de hair, de produifernt de baise qui cristique de l'action de l'a

Culture. On le cultive dans des pots, avec une terre fablonnen'e un peu fubstantielle. Pendant l'hiver, il est nécessaire de le renirer dans une

l'exposition du midi; mais, en tout ems, il redoute moins la fécheresse qu'il ne craint l'hu-

midiré. On le multiplie par le moyen de ses œilletons & de fes graines, qui muriffent dans nos jardins. Les œilletons doivent être séparés des vieux pieds vers le mois de septembre. On les plante avoc toutes leurs racines, dans une serre prefque sèche. & on les olace fur une couche riède & sous un chassis. Il convient de ne les arrofer que lorsqu'ils commencent à pousser; & à l'approche des gelées, on les enterre dans la tannée d'une ferre chaude, pour les conferver plus furement pendant ce premier hiver. Les graines peuvent être femées au printems ou à l'automne, immédiatement après leur récolte; mais cette dernière saison est préférable, & alors on les sème sous chassis; elles n'exigent d'aurres foins que d'être préfervées des gelées pendant l'hiver, & d'être arrofées quelquefois pour en-tretenir la terre un peu humide; au printems, on place ces femis fur une eouche chaude, & les graines ne tardent pas à lever. Les femis du printems ne lèvent fouvent qu'à la fin de l'été, & même à l'automne; & comme ils acquièrent peu de force dans cette faison, ils ont peine à le désendre de l'hiver. La seconde année on peut féparer le jeune plant, & le placer féparément dans de petits pots , avec une terre fa-bionneuse & légère. Il est essentiel de ne casser mi memtrir aucunes racines dans cette opération, Agriculture. Tome I'r, II. Partie.

purce qu'émnt d'une nature aquestie & fort tendre, elles pourrionen. On peut fair ce repiquage au printerns & dans l'été, mais le plus for ell de ne le fair qu'à l'automes, quelque vionnent du cap de Bonne-Efferance. Pardant vionnent du cap de Bonne-Efferance. Pardant leur jeuselfe, les jeunes plants se conservenn meux l'hierr, fou un challis quade à fix demises l'hierr, fou un challis quade à fix delorqu'ils feront dereum forts; il fallim de les meutre dans une ferre tempérée.

Ufage. Cei arbufte mérite d'occuper une place dans les jardins des curteux; fon port pittoresque, fa verdure glauque, & ses petites baits d'un beau rouge, sont propres à jeter de la variété parmi

les plantes étrangères.

15. L'ASPEROE farmenteuse se diftingue aifement des autres espèces de ce genre, par ses feuilles lineaires & applaties, qui viennent ifolées. Ses racines font charnues, oblongues & réunies en perites bottes. Elles pouffent des riges qui s'élèvent à trois on quatre pieds de haut, d'une confiftance ligneuse, & chargées d'épines courres très-acérées. Ces tiges fons garnies du haut en has, de petits rameaux converts de feuilles d'un verd pale, tirant un peu fur le jaune. Vers le mois de juillet, les petits rameaux de l'extrémité des tiges se chargent d'une multitude de jolies fleurs blanches, qui durent environ un mois, & produisent un effet agréable. Un petit nombre de ces fleurs produisent des baies, de la groffeur d'un grain de vesce, lesquelles sont vertes d'abord, & deviennent en muriffant, d'un très-beau rouge. Elles ne font mûres que dans le mois de décembre fuivant,

Gulure. Cette Asperge veut être contervée l'hiver, dans une ferre chaude, fur des tablettes; elle est rés-vivace, & craint moins l'humidité que les auures épèees. Elle se cultive & se maltiplie de la même manière, que la précédente, excepté que le jeune plant de celle-ci doit être repiqué au printems, plutôt qu'à l'automne.

U/gac. L'Afcerge Carmenteude peut être mile an rang des plus jolies plantes de ferre chaude, Mais, pour qu'elle produite plus d'effet, il convient d'étendre les branches fur un evenatil de trelligge attaché au vafe ou à la casifie dans laquelle elle ell plantée. Par ce moyen, on jouit lans confusion de l'élégance de fou feuillage, de la gentilésie de fies sitcurs & de l'agrément de fos fruits.

La culture des autres espèces de ce geure nous est inconnue. (M. Thovin.)

Culture des Asperges ordinaires.

L'Asperge est une des plantes le plus en nirge fur les tables. On la trouve dans tous les posa-

gus des gens riches & même des gens ailés. La conformation qu'en font les villes, fur-tont les villes d'une certaine étendue, eft (confiderable, qu'il y en a des cultures en grand dans leurs en acons.

Espèces d'Asperges cultivées.

Le Botanifes nerconnoifien qu'une feule efpèce d'Afperge cultive; c'elle n.º 1 el Dictionaire de Botanique; Afjaragas Jairas, de Tournet, Afjaragas foficiaist, Lin lis regardent comme variéés, celle entre l'équelles le Cultivateur établit des différences. En effet, elles ont le même caractère dans les parties de la fruélification. Ce n'él que par le plas on moiss de groffeur qu'on petu les diffinçaer. M. le Che-alier de la Mark comprend

trois variétés fous le nom d'Asperge cultivée;

favoir, l'Asperge commune des jardins, la grosse

Asperge, & l'Asperge maritime. Il croit que cette

dernière, perfectionnée par la culture, a produit l'Afperge commune; celle-ci encore mieux cultivée, & dans de meilleurs terreins, pourroit bien avoir donné lieu à la groffe Asperge. M. l'Abbé Rozier (Cours complet d'Agriculture) les fait descendre toutes trois de l'Asperge sanvage. Il en donne une filiation probable, mais qu'on ne peut garantir. Selon lui, «l'Asperge sauvage, Aspa-nagus sylvestris, de Bauhin, qui croit naturel-33 lement dans les isles fablonneuses du Rhône, 23 du Rhin, de la Loire, a fourni, par succession 23 de tems, & par les femis, l'Afperge commune, 23 01 Asparagus sativa. La semence de celle-ci, 33 des fleuves & des rivières, à la mer, & saqu'elle a ensuite rejetée sur ses rivages, a 22 produit l'Asperge maritime, ou Asparagus 22 maritima. Comme le terrein sablonneux des s: bords de la mer est sans cesse recouvert par 33 les débris des plantes, des animaux qu'elle re-35 jette, il s'y eft formé un terreau, un fol plus 33 Inbflantiel , & encore plus analogue à la honna 33 végétation de l'Asperge; dès-lors celle-ci est si devenue plus groffe dans fa racine; fes feuilles mont été plus épailles, & sa tige mieux nourrie. 31 Afparagus alulis. Voità la scule différence qui mexific entre toutes les trois. Les riverains ont 33 cneilli la graine ; ils l'ont transportée dans 23 leurs jardins, où le travail & les engrais ont » ajouté au premier degré de perf. clion que la 33 plante avoit acquis fur les bords de la mer. 33 Quoi qu'il en foit, on peut réduire à deux fortes les Asperges cultivées , à la commune & à la groffe. La commune , eff celle d'Allemagne & de beaucoup de pays de France; par exemple, de Belleville, d'Aubervilliers, dans les environs de Paris , d'Orléans , &c. La groffe , est l'Asperge des jardins, on celle de Hollande, de Marchienne, de Darmftat, de Pologne, de Strasbourg, de Befançon, de Vendôme, &c. Rien n'eft moins commode que cente manière de diffinguer les plantes ponagères par les noms de pays, parte que pluficurs pays peuvent cultiver la même forte, comme um foul peut cultiver pluficurs fortes, plus ou moims avantagenées les unes que les autres. La feule utilité que les air, c'el de faire connolite aux Cultivareurs d'où ils doivent riter les graines on les plants de belle qualiée. Mais quand il s'agit de s'entendre, ces dénominations nuitent plus qu'ells ne fortrent.

La groffe Asperge est présérable à la commune pour les curieux & les amaients, à cause de sa bonté, de sa groffeux & de son abundante production.

Ouvrages sur les Asperges.

Il y a beaucoup d'écrits sur la culture de l'Aserge. On peut consulter une petite brochure de M. Mallet, imprimée à Paris en 1779, une de M. Filassier, imprimée à Paris la même année, l'École du Jardin potager, l'article de l'ancienne Encyclopédie, de M. le Baron de Tchoudi, le Cours complet d'Agriculture de M. l'Abbé Rozier, le Dictionnaire économique, édition de 1767, & des Notes de M. le Marquis de Bullion, inférées dans les Mémoires de la Société Royale d'Agriculture, trimefire de printems, année 1786. J'ai puife dans toutes ces fources, mais je me suis plus attaché à la culture em-ployée par les habitans d'Aubervillers, & à celle des Vignerons des environs d'Orléans, où l'on ne connoît encore que l'Asperge commune. Si l'intérêt des hommes, qui soccupent à en cultiver pour vendre, ne les porte pas toujours à choifir les plus belles especes, on peut généra-lement coire qu'ils ont les meilleurs moyens de multiplier celles qu'ils adoptent. Le Perc Mo-nard, Curé d'Aubervilliers, & une personne éclairée de la ville d'Orléans, ont bien voulu me procurer tous les éclairciffemens que je lour ai demandés

Culture d'Aubervilliers.

Terrein qui convient à l'Aspergr.

Il y a, à Anbervilliers, plus de quatre-vingtdix arpens de terre confacrés à la culture de l'Asperge. L'arpent est de cent perches, à dixhuit pieds la perche. Cinquante autres villages des environs de Paris cultivent aussi cette

plante.
Ambervilliers eft fitué dans la plaine de SaineDenys, dont le fol eft plat & à découvert. Il et et par conféquent à toute exposition. Dans les endroiss enfermés de murs, on préféreroit peuttre l'exposition de midi ou du levant pour et l'exposition de midi ou du levant pour donnant plos de c'holeur au terrein. La plaine de Saine Deurs ett du fable, affet aide en avparence, mais devenu gras par les engrais qu'on est à portée d'y mettre. La nature indique ce terrein comme plus convenable à l'Asperge, puisqu'elle croit naturellement dans les ifles fablonneuses. Après le sable, ce doit être la terre calcaire, ou remplie de petites pierres; dans l'argille pure, ou presque pur, elle ne renssiroit pas. Sa racine a besoin d'une terre aisée à remuer , & ne veut point être noyée d'eau. Si l'on n'a qu'un terrein argilleux, il faut renoncer à y cultiver des Asperges, on bien le divifer en y mettant du fable, ou de la terre calcaire, ou prendre les précautions qui seront indiquées plus avant, Dans ce cas même, elles ne prospéreront pas aussi bien que dans un sol fablonneux. Car on ne peut empêcher l'influence de la terre environnante, qui, toujonrs procurera un peu plus de fraicheur que ces plantes n'en veulent; elles y seront plus tardives. Ce n'est pas une raifon fans doute pour n'en pas cultiver du tout. Il vaut mieux avoir de petites jouissances, que de n'en avoir aucune. L'Agriculture fait fouvent vaincre une partie des obftacles de la nature.

Le sable ou la terre calcaire, quoique plus favorables aux Afperges, n'en donneroient que de petites, s'ils n'étoient mélés de terre franche ou d'engrais confommés en terrean. Dans la plaine de Saint-Denys, on répand abondammens un mélange de boucs de Paris & de fumier de cheval, qu'on peut regarder comme un engrais chaud. Pour l'imiter dans les pays où l'on n'a pas la même facilité, il s'agit de faire ramafier des sentilles d'arbres, des plantes herbacées, des jones, &c. de les disposer par lits, avec des lits alternatif de fable, fi le pays n'est pas déjà trop fablonneux, de terre franche, & même de fumier de cheval, & de laisser le tout pendant fix mois au moins, jusqu'à ce que les herbes foient pourries. Alors on passe à la claie, & on conserve le terreau, qui en résulte en le couvrant de paille, afin que les pluies ne le lavent pas. Ce terreau fert d'engrais pour les femis d'Afperges. Les fumiers mêlés de baffe-cour, bien pourtis, font auffi très-bons.

Maniere de multiplier l'Asperge.

Cette plante fe multiplie de graines, qui produitar des rateines appollete griffe non petat-On séme à Aubervilliers celle qu'on recoeille dans le pars ; cell et qu'on internit le plant qu'on emplée en quon vend à Paris. On dit Appress forni pub volles, mai faste méter, Petater avoit-on reçu de la graine en mauvais état, ha n'a-on pas répetile à tentaire avec de meilleur graine. Ratement le payfan recommence un residiqui n'a par settific. On rêt opte figier à terre rompé fur la graine, lorfqu'on la récolte fointene fur des poèce choise, à care les prè-

cautions dont je parlerai vers la fin de cet article,

Semis d'Asperges.

Le moment de semer depend du climat. Auprès de Paris, on chois it e mois de mars. Dans les Provinces du midi, c'est plutot dans celles du nord, c'est plut stad. Il faut prossiv des premiers terms daux, après les gelées. Je connois un jarchiter qui seme se As sperges en oclobre ou en novembre, & quis en applaudit. Le terrein desliné à être ensemencé en As-

perges, doit être préparé d'avance, dès l'année précédente; on lui donne trois labours. Il y a fans donte des terres où il en faudroit plus, d'autres où il en faudroit moins, ce qui dépend de leur compacité. On a foin de les bien fumer. A Aubervilliers, après les trois façons & l'engrais fuffifant, on y plante des choux à la fin de juin. Quand les choux font ôtés, & l'hiver paffé, on laboure à petites raies, & on some à la volée. On ne fait (ubir à la graine aucune préparation; on herse deux fols, & on répand pardessus de la graine d'oignons ou de poireaux, on l'une & l'autre mélées ensemble; on herse deux autres fois, ensin on travaille & on unit la terre avec un rateau. La graine dolt se trouver à un peu plus de deux ponces de prosondeur. Il en faut un boiffeau, mesure de Paris, ou la douzième partie d'un setier pour un arpent. Ceux qui l'achèrent, la paient depuis 20 fols susqu'à 3 livres. Si on semoit la graine d'Asperges plus dru, elle ne produiroit que de petites griffes.

Les Cultivateurs qui ne sont pas des semis en grand, préparent des planches comme celles des poragers, qu'ils labourent bien, & couvrent de terreau. Quand ils ont semé la graine d'Asperges, ils la foulent avec les pieds pour l'ensoncer, & donnent pardessis un coup de rateau.

Il y a de l'aximage à femer la graine d'Alpergo par rayons. De conçoi que ce ne pout etre que dans les petites cultures. On espace misseu les graines, on arrache plus faciliences les harbes qui nutient au Jenne plant , & on delivent cere à la companie de l'active de les farcie avec plant de facilité. Les rayons delivent cere à la charge de la pouce, a la profonder de l'argon aura deut ou trois pouces au plus. On recouvrira la femence avec la terre qui en fera foririe.

Au hour de fix fermaines on de deux mois, felon que le printems eff plus ou mônts doux, la graine d'Alperge lève. Quelque tems après on ôtre les mauvailes herbes, é on échaireit les dismons ou poireaux avec précaution, c'eftà-edire, par un tems (e.c., de. en ne blefains point les jeunes poulfis d'Alperges. On farcle ainfi pendant l'été autrait qu'il en et héoin, quelque-fois on arrole. Au mois d'aout on strache les origens de poireaux y, de n'ant-temt les origens de poireaux y de n'ant-temt.

herbes étrangères. On coupe, à un ponce de terre, au mois doclobre, les mortans des femis d'Aporges. Quelques perfonnes confeillem de couvir la terre de paille, pour garmit les plants des tiguents de l'hier. Il ne parolt pas qu'à Aubervilliers on emploie cette pratique, qui apparemment n'y eft pas néceflaire.

Age que doit avoir le plant.

Un an après l'ensemencement, les griffs ou racines d'Asperges sont bonnes à être transplantées; mais doit-on émployer du plant aussience, ou n'employer que du plant de deux ans?

Les Auteurs que Jai cleés font parageb. La bipara d'onneis, perférence un planta d'un aris, Quelques-una croisin qu'il vaut miseux que le hepera de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

Quand on achète du plant, il fant s'y connoître. Des racines longues, d'égale groffeur, blanches, ayant l'œil gros & vigouteux, font la marque d'un plant qui doit réufir.

Les habitans d'Achervillers, outre les plants d'un au de deux aus, portret encore à Paris, als fin de l'hiters, les vieilles grifées toffes. Il fant bien fe garder de les achters pour former une plantation d'Aforges. Les jardiniers de Paris ; des accommodents, parce quils les repiquent fur-le-champ fur des couches, pour le procurer des Aforges au commencement du printenns. Ces plants enfuite périfiént entirés unens.

Un ar pent bien préparé, à ensemencé en graines d'Asperges, peut produire jusqu'à quatre-vingt ou cent milliers de griffes. Celles d'un an, valent dopnis 20 sols jusqu'à 3 livres le millier. Celles de deux ans s'achètent depuis 3 livres jusqu'à to livres.

Epoque de la plamation d'Asperges.

L'époque de la plantation des griffes d'Asperges est de la mi-février à la mi-mars. On prévient le premier mouvement de la sève. Si on attendoit qu'elle etit commencé, ces griffes reprendroient plus difficilement, & l'interruption qu'elles éprouveroient, les empleheroit de se fortifier dans le nouveau terrein, les scherestles suivendroient, & les ferois périr. On assure qu'on pout mêne, dans les terres légères, les planter avant l'hiver, qu'elles non possitent ou'avez plus de vigneur au printems, & qu'il est nécessaire de se convirt de suimer épais, afin nécessaire de les convirt de suimer épais, afin

que les géés ne les endommagent pàs. Mais Nie Brann de Tchoudy (autemen Encyclogédig) s'est convainne du mauvai ficueiren Encyclogédig) s'est convainne du mauvai ficueiren Ende cette méthode. Il a plantié des Afperges deux avoir à poine fischieft en un enconvention de part des piffes évoient chanciers, foir citiq, il en avoir à poine fischieft en un enconvention et nétic foisible. Il amoit étà dire dans quel terrain la fait cet effait. Car on ne confeillé de planter des Afgerges avant l'hiere, que dans les terres figéres, qui ne recinome par l'ana. Le prefer quand on a un extrein de cette nature, finn s'ana gamanie, parce qui pen l'ai pas épontes.

Manière de lever le plant d'Afperges.

A Ambervilliers, pour ôter, les griffes des pépinières, on fe fort d'une charuce fans coutre. A mediare que le laboureur trace un filion, les griffes fort précise lur la faréce, d'où on les tranalle. Cette méliode de l'interprétie. Quelque, griffes pouvent être maistraise d'une per griffe pouvent être maistraise d'une per griffe pouvent être maistraise de l'opgresse de frait de l'opération. Dans les petres cultures, on cerne la stere autour de chaque piel , avec une petite fourche de fer, & on embec ainfile les griffes.

Avant de les planter fant être affuré de la bonné de plant. Il feroit bon que quelqu'un de confiance le vit arracher. Souvent on expofe dans leis marchés, des griffes qu'on a tenu long-teun humides, pour faire croite qu'elles font récenment arrachées. Elles pourriffent promptement dans la acre-

C'ed la manière de végérer de l'Afpereç ou a déde écile de la cultiert. Tous les ans lès prifics védés est, als ont befoin d'eur excouvattes, par les est de la cres, prific védés est, als ont befoin d'eur excouvattes, in la terre, jurie à ecté, fertile quand on en autoin befoin. On fair, à Authertillers, les foffes de la ripoce, de profonder les d'Achail pouce de la ripoce. La terre jurie en enne deux alforde de la ripoce, La terre jurie enne deux alforde centre de la ripoce. La terre jurie enne deux alforde centre de la ripoce. La terre jurie enne deux alforde controller année, ni avant de fusiere cute première année, ni avant de planter, ni qui plantant. On planta les principes de la ripoce de chiquier, on huir pouces de profondeux, ex qui fuppole, qu'outre l'excavation de la foffe, on donne su

fer de bêche de labour au fond Quatorze ou quinze milliers de griffes fusificat pour un arpent. En les plantant, on rafralchit fans doute les racines, & on les ctend de manière que l'œil foit dirigé en haut. Pendant l'été, on a soin de sarcler pour ôter les mauvaifes herbes. Un petit croc à deux dents, long d'environ un demi-pied, fett pour ces farclages. L'année fuivante, on découvre les Asperges le plus pres qu'on peut de la tete, ayant l'attention de ne leur pas toucher. On met dessus trois ouces de sumier bien pourri. J'ai dejà dis que le fumier employé à Aubervilliers, ésoit un melange de fumier de cheval & de boues de Paris. On le recouvre de trois pouces de terre. On prend ordinairement celle qui ell furtic des foffes. Au lieu de terre, dans un pays humide, il faudroit mettre du fable. Huit fortes voitures de sumier sont nécessaires pour un arpent. L'Aspergerie ainsi sumée, n'a plus besoin que d'être netsoyée des herbes qui y poussent. Les Habitans d'Aubervilliers , en donnant buit pouces de profondeur à leurs fosses, ons apparemment remarque que e'ésoit-la précifément celle qu'ils devotent leur donner. Je toupçonne que leur but étant d'avoir des Asperges de bonne heure, ils n'y parviennent qu'en mettant leur terrein dans le cas de s'échauffer promptement. Mais ce n'est pas une règle à suivre par-tout, mans te freit pas uite fègie à unité parteour parce qu'il y a tel foi où cette profondeur ne fusifit pas. Plus il est léger, plus les fosses dois vent étre creusées, parce qu'elles ont befoin de contenir bezucoup de sumier, & aurant qu'il 6 pourra, de resenir assez de l'enu des pluies, pour n'être pas entièrement dessecties. On les ereuse donc d'un pied, & de deux pieds même. Par la même raison, en terre sorte & compacte, on ne fait pas de fosses, mais on plante les griffes d'Afperges dans des planches bien labourées & herices, qu'on recouvre de trois pouces de terre, & qui s'exhaussent, chaque année, par le fumier qu'on y ajouse. Quelquefois, dans ce terrein, on plante auffi les Afperges en foffes. Dans ce cas, on leur donne trois à quatre pi. de profondeur; on met au fond, 1.º un lit de dix huit à vingt pouces de cailloux ou de pierrailles, 2.º un lis de quarre pouces de fable ou de terre, 3.º un lit de fumier, 4.º un fecond lit de fable ou de terre; on plante dessus, & on recouvre la plantation de terre.

Il est nécessaire de donner de la pente aux fosses pratiquées dans un terrein qui retient l'eau, & de faire un fosse à une extrémité pour son écoulem.pr.

On a proposé de cultiver les Asperges dans des fosses parées, dont les cotés fusient revêtus de murs. On a assuré que les Asperges y duroient plus long-tems, & éroient également belles. Je nen ai point vu cultiver de texte manière. Mais se ce moyen est certain, on pourroit en planter

dans des caiffes, qu'on placeroit dans des endroits chauds, ou à l'abri des gelées, pour en avoir en

hiter. Get court de la terre qui el font de fofis, el contro so lection poi in trebangemen samuels, se refle pai limitie. On y planie ade choux ou austre lejumen. Se rerein placé entre les foffes, & ordinairement d'une laigeur égale à la tiera, lorge le planimation et éguite, es gale à la tiera, lorge le planimation et éguite, es parties de la companie de la companie de la la tierre fui les anciennes foffes; de par ce moyen, on diabliroit une nouville Afsperçair, juns cecuper plus de terrein. Cene melabole a résult à destiff, anches, qu'il ne feable qu'elle doit toujour.

Ce n'el qu'à la deuxième année de planation, qu'à Aubervillier on met du finnér fur les giffies d'Apéreges. Il eft à prefumer que le terpetie qu'à comme de la présentation de la présen

Asperges semècs en place.

La marche ordinaire de la culture de l'Afperge, est de la semer en pépinière, de relever les griffes, & de les planter dans des fosses ou planches séparées. Mais il y a des gens qui s'en écarrent & sèment les graines d'Aperges dans les endroits même où elles doivent rester. Quand les foffes fum faires & les planches disposées, bien façonnées & fumées, on tire des lignes dans leur longueur; on y fait avec la hone, à un pied de diffance les uns des autres, des trous, dans chacun desquels on met deux ou trois graines , au cas qu'il en périsse. S'il n'en périt pas, on en ôte une ou deux à chaque trou, pour ne laiffer que la plus forte. Ces trous ne deivent pas avoir plus d'un densi-pouce; on recouvre de terre les graines. On pent, au milieu de tous les tangs d'Asperges, laisser, si on veut, une petite allée pour les cultiver commodément, On espace les trous comme les plants, par des intervalles de quatorze pouces. La première année seulement, on peut y semer de l'oignon. Cette méthode me paroit avoir des avantages. Les griffes n'étant point déplacées, ne sont jamais, ni castées, ni endommagées; elles ont la liberté de s'étendre & de se fortifier.

Sil manque du plant dans une pianration d'Afperges, on le remplace au printems fuivant. On reseme également de la graine, où il en a manqué, dans les foffes & les planches, où elle doit refler en place.

Annie où on peut couper les Afperges.

Quand on a mis en terre du plant d'un an, on le laisse à Aubervilliers, monter sans le couper, la première & la seconde année. Mais on le coupe la troifième année, pendant les quinze premiers jours seulement de la faison. S'il y avoit des tiges foibles, il ne faudroit pas couper celleslà, Cette coupe est nécessaire, pour saire la sète des griffes, c'est-à-dire, pour les forcer, en quelque forte, de taller & de produire un plus grand nombre de montans ou d'Asperges. La quarriene année, on ne les coupe encore que juíqu'au mois de juin. Les années (uivantes, on les coupe juíqu'à la Saint-Jean. Si c'est du plant de deux ans, on commence à les couper une année plutôt, en observant le mêmu ordre & les mêmes précautions. Il ne parolt pas qu'on ait cffayé d'attendre la fixième année, ponr les couper pendant toute la faifon. Il y a lieu de croire que les Asperges en scroient plus belles. Mais il faudroit toujours leur faire la tese la feconde ou la troifième année, felon que le plant scroit de deux ans, ou d'un an.

La culture de l'Afergriere eth, pour tout le mm de fà dutte, la même que celle de la fe-conde année; celle-ci pailée, à Aubervilliers, à volonné, A cet erged, chron le réglez foir fon terreire, & fuit la facilité qu'ell anné alvaire des engrais. Toujous eth-el var qu'il faudra, chaque année, au mois décibbre ou de no-terre, de fuit le décibbre ou de no-terre, année, au mois décibbre ou de no-terre, année, au mois décibbre ou de no-terre, année, au mois décibbre nu de la figuréeire des foffes, deur une partie de la terre, ain que les Afperges sient moins d'humilée no hiver, le découvir tout-d-lair sa priteerns, pour les recouvir de funiter & de four soit en de l'active plus de l'active de l'active plus de l'acti

Manière de les couper,

Il y a des précusions à prenire pour conger les Afgregs. Des judiniers astenifs fe errort d'un influment plus, fait exprés. Cet influment, de la dit fait, alla pronces, des influments, de la dit fait, alla propose, des princes de bé, poinne, instrieurement rranchart, & garait de dens comme une fait jui effat sun manthe de lois. On le plonge perpenticulairement et de lois. On le plonge perpenticulairement retre, pour découvrir les autres pouffes, à la profondeur d'environ fix pouces, on donne un our de main pour embuller I Afgrege avec le rour de main pour embuller I Afgrege avec le Par ce moyen, on ne froillé pas les monatos, qui font prêts à perce.

Lorfqu on ne conforme pas fur-le champ toutes les Afperges coupées, il faut les mettre dans un vail-

feau qui ait, au fond, deux pouces d'eau feulement, de manière que les pointes foient en haut, ou hien les enfoncer à demi dahs le fable frais. Elles s'y confervent plufieurs jours, mais ne font jamais fi bonnes que fraichement coupées.

Onelquefois on voit des Aforeres inmeller; & même trijumeller. Elles fons le produit de phalleun year réanis & ferres les uns contre les phalleun year réanis & ferres les uns contre les ples de ces monthodité. Car il y a des creifes, des pommes, des punces & des peches, qui de des unid episleurnie n'é forvener qu'une. Jen evois des pour les fames de la creifes, de pommes, des punces & des peches, qui de les des produits de la creife de le rest d'Aprèges, pour la femer & en examiner le produit. Une erfid equi donne des Aforges jumelles ou trijumelles, a en donne pus d'autres, projents reclares, d'et mauraife qu'unit en projent p

On clime qu'à Aubervillers un ban arpent, plant en Alperges, peut donner, quand il eff en plein rapport, douze douzaines de bottes triées, on großes, é vinge quaute douzaines de moyennes, pendant huit ans confécuifs. La boute de großes (Afpergas a newiron feet à huit pouces de diamètre, & celle de la moyenne, quarre à cinq pouces. Le cent de bottes des großes, se veod depuis 100 livres, infqu'à too livres.

Frais pour la culture d'un arpent en Asperges.

Il en cothe an cultivateur, pour avances, 1, 2, 4, a liv. de oper a, 2* 70 is, pour fixer des folfes & planter, 3* 30 à a liv. pour fixer des folfes & planter, 3* 30 à a 0 iv. pour fixer des forteges, 4* 20 iv. pour focus risk et al. 4 à 1; milliers de griffes, & colui de buit 1, 4 à 1; milliers de griffes, & colui de buit 7 a colui de la charcete. Il faut donc qu'il déponie plus de colui ca vantere. Il faut donc qu'il déponie plus de 200 iii. avant qu'il exprorter. Les frait des années finivames foot montres. Ils confoffies à faire fauter photéens montres. Ils confoffies à faire fauter photéens definit les piets, pour motres on de familier de défini les piets, pour motre on de familier de définit les piets, pour motre on de familier de definit les piets, pour motre on de familier de definit les piets, pour motre on de familier de definit les piets, pour motre on de familier de definit les piets, pour motre on de familier de definit les piets, pour motre on de familier de definit les piets, pour motre on de familier de definit les piets, pour motre on de familier de la terre à la la contract de la c

place. L'Afperge se enlisee à Aubervilliers de tems immémortal. Ce village peut en sournir à Paris, ânnée commune, ringe-huit à trente milles bottes. Cent cinquante personnes, ou entren, sont employées à cette culture, depuis la mi-mars jusqu'à la Saint-Jean.

Une plantation d'Afperges bien entretenne, s'y foutien en bon rapport pendant huit ans. Après ce tems elle déchoir, & il faut la détruire. La terre alors fans engrais pendant deux ans, pr duit les graines ou les lègumes qu'on vent y f mer. On prétend qu'elle neft pris pre à potter, dans la fuite, une fectonde fois de-

u 🗀 אי by Google

Asperges. Un particulier d'Aubervilliers dit en avoir effavé fans fuccès. Mais cette expérience a-t-elle été répétée? Je ne puis croire qu'au bout d'un certain tems, un terrein, dans lequel on a cultivé des Asperges, s'il est préparé convenablement, refuse de se préter à la végération de ces plantes.

Culture de l'Afperge dans les vignes.

Culture d'Orléans.

Par les détails dans lesquels je suis entré, on vois que la culture ordinaire de l'Asperge exige heaucoup de foins & de frais, & que cette denrée, d'ailleurs peu nourrissante, ne peut être affez commune, pour que le peuple en faffe ufage. Si la culture employée par les vignerons d'Orléans, se répandoit & s'introduisoir dans tous les vignobles, les Asperges deviendroient très-communes, & feroient une ressource au moins pour la bourgeoisse & pour les artisans des villes. Je m'empresse de faire connoître cette culture, ne l'ayant er core trouvée nuile part.

Il n'y a point, aux environs d'Orléans, de canton, ni de terrein particulier, confacré à la culture des Asperges, mais c'est entre les ceps de quatre ou cinq mille arpens de vignes. Ce genre de légume ell si abondant dans les marchès de cette Ville, que les gens tiches qui ont des poragers, ne prennent pas la peine d'y en planter. Il part d'Orléans, dans la faison, des voitures chargées d'Afperges pour Paris & pour les villes & hourge de la Province.

Le terrein des vignes d'Orléans est une argille rrès divitée par du fable on de petites pierres. Les champs ainfi composés, s'app tient grouettes dans tout le pays. Les Asperges y téutlissen bien; elles y deviennent plus groffes que dans le fable pur, & font moins hatives.

On ne trouve point de plant à acheter Chaque vigueron fait lui-même la pépiniere à un bout de la vigne. Il sème de quoi renouveller fes plantations. Rarement fon voifin lui vend ou lui prête des griffes; rarement il lui en vend ou lui eff prête. La terre ne reçoit d'autres facom que celles qui conviennent à la vigne. Seufement on a l'attention de ne semer des Asperges que dans une vigne qu'on vient de fumer abondammenr. C'eft au mois de mars, ou an commencement d'avril. Il paron qu'on met la graine

dans des trous, & qu'on la recouvre de terre. Les griffes reftem trois ou quarre ans en pépimière. On les met toujours en place au mo-ment où on plante la vigne, à la profondeur d'nn fer de bèche; on les dispose à buit ou dix pouces des ceps, & à deux ou trois pieds les unes des aueres, luivant l'idée du vigneron ou la fécondisé du fol. Afin que la vigne ne souffre pas du voifinage des Alperges, on n'en plante qu'aux deux | & d'un pouce & demi de ciamètre. Je foup-

extrémités des fillons ou plate-bandes, & jamais au milieu.

Pendant que les Asperges sont en place, on les saconne toujours en même-tems que la vigne, on les sume en même-tems, tous les quarre oit cinq ans. Le vigneron qui sair où sont les pieds, donne au printems, un coup de marre à la terre qui les recouvre, pour en faciliter la fornie. Rien n'est plus simple que certe culture.

Les Asperges d'Orléans sont en général plus belles que celles d'Aubervilliers. Elles ont beaucoup plus de verd ; ce qui dépend du terrein. Il y en a quelques jaunes qu'on a foin d'extirper, parce qu'elles sont amères, étant viaifemblablement des griffes malades.

Une plantation d'Afnerges subfifie autant que la vigne, depuis vingt julqu'à vingt-cinq ans. En replantant la vigne, on replante des Asperges.

Culture de M. le Curé de Charmons.

M. le Curé de Charmont, village Beauce, de fine à trois lieues de Pithiviers , cultive auffi , & avec un grand succes, des Asperges dans des vignes. Le sol est une terre franche, bonne pour le froment; elle n'eft ni argilleufe, ni grouetteufe. Ayant tiré son premier plant en 1768, d'un Maréchais d'Etampes, il en prend maintenant dans ses propres plantations. Il clève le plant en pépinière. Après un an , il le place de la manière suivante. Il fair soniller dans les ados jusqu'à la serre folide; il mer au fond de la fouille environ deux pouces de terre meuble; on en forme une petite élévation pour affcoir la griffe dont on étend les racines d'une main , tandis qu'on l'affinjettit d'une autre. On recouvre les gritles ce quatre ponces de terre au-dessus de l'etil; à la fin de juin ou au commencement de juiller, quand les féchereffes arrivent, on ajoute pardelfus quatre autres pouces de terre. Les griffes fe placent a deux pieds & demi les unes des autres, & entre les ceps, dans toute la longueur des ados.

M. le Curé de Charmont ne croit pas qu'ainst placées, elles altérent la vigne. En cela, il dif-fère des vignerons d'Orléans, qui ne se permettent d'en planter que dens les bouis. Mais le terrein de M. le Curé de Charmont étant une terre à froment, c'est-à-dire, une terre un peu substan-tielle, il peut, avec moins d'inconvéniens qu'à Orléam , planter des Asperges dans toute sa vigne , il fait cultiver en même-tens la vigne & les Asperges. Il ne croit pas que les Amerges altèrent la vigne. Depuis neuf ans, il ne l'avoit pas famée; il vient de la fumer avec du fumier de cour de fermier. Ses Afperges font belles & abondantes. Il y en a d'un pouce conne qu'ille plant qu'il a tité d'Erampes, étoit en partiele produit de la groffe Afperge, ou Afperge de Hollande, que les marchands de graines méléot toujours. Il affure que des pieds lui ont fournit jufqu'à foizante Afperges, peties à la vérité. Communément, il faut douze pieds pour donner une botte de quatorze pouces de tour.

M. le Curé de Charmont o'a été conduit à planter des Afperges dans la vigne, que dans l'efpérance d'avoir des Afperges qui couvrifient fes frais, en cas que la vigne ne réufsit pas.

Manières de se procurer des Asperges pendant tous l'hiver,

Le luxe des tables a fait imaginer des moyens d'avoir des Asperges avant la faison & pendant tout l'hiver. Il y en a deux principaux. Le premier contifle à en planter fur couche. Voyeg le mot Coucter. On fait de bonnes couches, larges de quaire pieds, chargées de fix pouces de terre & de terreau mèlés enfemble. Oo y plante des griffes de deux ou trois ans; on les recouvre de deux pouces de terre mélée, & de fumier chaud pardeffus. On les laiffe ainfi à l'air pendant quarre ou cinq jours. On retire enfuite le fumier ; on remet trois pouces de terre mélée, & on recouvre, ou la totalité de la couche avec des chafus, ou les pieds d'Afperges avec des cloches, fur lesquelles on jette de la litière sèche ou des paillaffons, pendant les nuits & le mauvais tems, observant de les ôter les beaux jours, & lorfgu'il fait foleil. On commence ces conches au mois de Novembre, & on continue d'en faire tous les mois. Dix ou donze jours après que les Afperges sont plantées, on doit les ré-chansser. Voyet le mot Réchaud, & renou-veller le réchaud, des qu'on s'apperçoit que la chaleur de la couche s'éteint. Chaque conche ne produit que pendant un mois. Le plant qui a fervi n'eft plus bon à rien.

Dix ou douze jours perès la plantation, les giffes commencart à pouller leux signe. Alors on donne un pru d'air aux cloches & aux sidnés. On cuelle les Afregres quand elles ont elles de le commencart de la comm

Le second moyen est de hâter la ponsse des Mperges qui son en pleine terre. Quand on a sette intention, on ne donne aux planches que

trois à trois pieds & demi de largeur. On n'y met que deux rangs de plant. Il faut qu'il ait trois ou quatre ans. S'il en a cioq ou fix, il en vaut mieux. Oo fait tout autour des traoshées de deux pieds de profondeur d'environ auraot de largeur, bien foulé, propre à donner de la chaleur. On laboure les planches pour dreffer les terres, on y répaod quaire à cinq pouces de funier sec pardeflus. On les laisse en cet état, julqu'à ce que les tiges des Asperges commencent à paroltre. C'est ordinairement quinze jours ou trois femaines après. Auffi-tôt on renouvelle les réchauds, & on continue de les renouveller tous les quinze jours, lorsqu'il en est besoin. Si le froid est considérable, on augmente la quantité de sumier pardessus. La tige presse par la chaleur du fond, se fait jour au sravers; on foulève le fumier tous les jours, pour lui donner de l'air, si le tems le permet. On doit aussi le changer, s'il est trop mouillé par les pluies ou par la neige.

Il y a des particuliers qui couvrent de chaffis & de cloches des planches entières ainfi réchauffées; elles donnent des Afperges pendant fix fomaines ou deux mois. On ne les doit couper que podant trois femaines, la première fois qu'on les réchauffe, pour ne les pas épuifer en en tirant davanage.

La conduite de ces deux forres de couches demande heaucoap d'attention. Elle ne procure que des Asperges petites, peu colorées & sans goût, qui content très-cher.

Ennemis des Afperges.

Pendunt leur végétation, les Afgerges fonts; comme baucourp dutures paintes; expérées à des ennemis qui les ataquent. Un des plus terribles effe ver de hanneten, appelé un marches et le painte de la comment de la

Les limaces ou limaçons, dans les années pluvi-uícs & dans les terreins frais, se jettent fur les jeuces tiges d'Apterges, on en voit aidment la trace par le Inifant de la bave qu'ils laiffent. On les prend le soit ou le matio à la lumière ; c'est le tems où ils cherchent leur nourriture.

Les années rèches dounent naiffaoce à det chenilles, à des puerons, à des fearables. On derruit les chenilles en fecouant les tiges fur un linge. Il n'y a pas de moyen blen fur pour deburraffer les Afperges des puercons. Il faut facrifier les pieds, qui en font infellés. Les fearables, bées; qui se distinguent sacilement. Il ne s'agit que de les ôter & de les écrafer.

Récolte de la graine d'Afperges,

Un soin important dans la culture des Asperges, est la récolte de la graine. Lot squ'on se propose d'en recueillir, il vaudroit mieux au printems, parmi les premiers plantsqui pouf-fent, marquer les plus beaux & les plus gros, afin de ne les pas couper. Comme l'Afperge cft dioique, c'eft-à dire, qu'il y a un individu portant la fleur mâle, & un autre portant la fleur femelle & la graine, il faut en réferver plus que moins; fans cela, on n'aurois peut-être gardé que des pieds fans graine. On feroit fur, par cette attention, que les graines qui en proviendroient, auroient le tems de bien murir. Si on ne réferve pas des pieds à cette époque, au moins faux-il choisir la graine sur ceux qu'on aura cessé de couper les premiers, & dont les racines porteront un plus grand nombre d'Afperges; on la récolte vers la rouffaint, dans le climat de Paris. On fais que cette graine est renfermée dans des baies semblables à des groseilles, pour la cou-leur & la grosseur. On sépare les baies des siges en les banant tégèrement avec un fléau. On les met tremper dans un vase rempli d'eau; leurs enveloppes s'ouvrent & se séparent de la graine, qui, plus pesame, tombe au sond. On la ra-masse après avoir jesté l'eau & touses les ordures; on la fais sècher au foleil, ou dans un grenier, & on la suspend au plancher, dans des facs, julqu'au tems de la vendre ou de la femer.

Propriétés de l'Asperge.

L'Asperge est regardée comme une plante apérisive. Elle entre dans le fyrop des cinq racines apérisives. On ne peut douter qu'elle ne foit diurétique, ou propre à procurer la fortie des urines. Car, quand on a mangé des Asperges. les urines en contractent une odeur délagréable, que quelques gouttes d'huile de thérébentine, jet-rées dans les vales de nuit, détruilent & changent en odeur de violette. On a pent-être exagéré ses vertus pour expulser les graviers, guérir les hy-dropifies & les maladies du foie, Mais il est impossible de dire qu'elle ne contribue pas à foulager les personnes assaquées de ces incommodités, fur-tout dans les premiers tems. Son plus grand usage est dans la cuifine. La Médecine n'emplose guères que les racines d'Af-

Les fermieres, dans les pays on le beurre eff blanc, se servent, pour le colorer, des baies d'Asperges, quand elles n'ont pas à leur portée celles d'Alkekenge; ou elles mêlens des baies d'Af-perges à celles d'Alkekenge. Si elles prévoiens qu'elles seront quinze livres de beurre, elles prennent une poignée de baies d'Afperges, ellos Agriculture. Tome I.º II. Partie.

l'enveloppent d'un linge qu'elles trempent dans l'eau chaude, en prefiant avec les doigrs, pour exprimer le fue comenu dans les baies; elles le jeuent dans la baratte, au moment où elles réuniffent les partles de beurre. Une plus forte dose de baies d'Asperges le rendroit rougeatre, Ce procédé ne peut communiquer au beurre qu'une qualité apéritive. Ces baies se conservent dans un endroit sec, Lorsqu'on en a exprimé le fuc, la graine refle à und dans le linge; on la fait fécher & on la garde pour les enfemence- » mens. (M. P.Abbé TESSIER.)

ASPERGE d'Afrique, Medeola esparagoides. L. Voyet MEDÉOLE. (M. THOUIS.)

ASPERGERE, ou Aspergerie. Lieu où l'on cultive les Afperges. (M. Thousn.)

ASPERGERIE, serrein planté en Asperges, (M. P.Abbé TRESIER.)

ASPERGES. (les) ASPARAGI.

Famille naturelle d'un affez grand nombre de genres, qui ons des rapports très marqués avec celui des Aspenors, lequel a donné fon nom à cette férie de végétaux. Plus de la moitié des genres de cette famille sont étrangers à l'Europe, & croiffent en grande partie fous la Zone torride. Parmi les végétaux dont ils sont composés, les uns, & c'eff le plus grand nombre, font des plantes grunpantes, farmentenfes, & quelques unes lignoules, qui s'élèvent à la hauteur des grands aibres. Les aurres font des plantes herbacées qui perdent leurs riges chaque année, & dont les ratines font charnues, mais généralement elles sont vivaces. Les fleurs de presque soutes ces plantes sont petites, & de peu d'apparence; elles produisent des baies arrondies ou des caplules qui renferment les femences.

La culture de ces plantes, en Europe, varie en raifon des pays ou elles croiffent naturelle-ment. Celles de la Zone torride se conservent dans les ferres chaudes. On cultive à l'orangerie, & fous des chatlis, celles des pays moins chauds, & en pleine terre, celles qui croiffent dans des lieux analogues à notre température ; mais, en général, elles aiment une terre meuble, légère, & de nature sèche. On les multiplie ailément de graines, quelquesois de drageons, & très-rarement de boutures

Cette famille fournit plusieurs plantes, qui fervent de nourriture aux habitans des pays où elles croiffent, d'autres qui procurent des médicamens utiles à la fanté, & d'ausres enfin donr les produits font nécessaires à la perfection des Arts.

Les Botanifies ne sont pas parfaitement d'accord fur les gentes qui doivent composer cette famille : voici ceux qui paroillent s'y rapporter le plus naturellement. Tttt

* FLEURS NERMAPHRODITES.

LE DRAGONIER DRACANA.
L'ASPEROR ASPARAGUE.
LA DIANELLE DIANELLA
LA FLAGELLAIRE FLAGELLARIA
LA MÉDÉOLEMEDIOLA.
LA PARISOLE IRILLIUM.
LA PARISETTE PARIS.
LE MUGUET CONFALLABIA.

· · FLEURS DIGIQUES.

LE FRACON.	Rvscvs.
LE SMILACE.	SMILAX.
L'IONAME	Dioscorea
(M. THOUIN.)	

ASPERULE. ASPERVIA

Geme de plantes de la famille des Rubiacies. uniquement composé de végétanx herbacées, presque rons vivaces. Ils croiffent en Europe, fur les montagnes, dans des terreins légers & sablonnenz. Ils font tous d'une petite ffature, & leurs fleurs ont peu d'agrément. Lenrs racines font decouleur de garence. Quelques-unes de ces plantes font d'ulage en Médecine, & les racires de quelques autres font employées dans la seinture. En gé-néral, on ne les cultive guères que dans les jardins de Botanique.

Efpeces.

1. ASPRRULE odorante ou hépatique étoilée. ASPERUIA odorata. L. 24 des environs de Paris, dans les bois.

2. Asperuly des champs. Aspenus A arvenfer. L. O des champs , dans

les pays tempérés de l'Europe. 4. ASPERULE ninerve. ASPERULA taurina. L. 24 des montagnes de Suiffe & d'Iralie

4. ASPERULE à feuilles épaiffes ASPERULA crafffelia. L. h de l'10e de Candie & du Levant.

S. ASPERULE rubéole. ASPERVLA tindoria. L.

B. Aspenule subcole à fleur à quatre divisions. ou herbe à l'esquinancie. ASPERVIA cynanchica. L. 24 des lieux sablos-

neux des environs de Pari-6. ASPERULE de roche Aspen PLA foratitis. La M. Dich. 24 des mon-

tagnes d'Auvergne.

ASPERULE hile.

B. ASPERULE life à fruits épineux. ASPERULA Levigate mojor. 24 des montagnes de l'Europe auffizie.

8. Aspenute de Calabre. ASPERULA Calabrica. Lin. Fil. Suppl. b de Calabre , du Levant , & du Mont-Athlas. 9. ASPERULE barbue.

ASPERULA auflata. Lin. Fil, Suppl, de l'Enrope auftrale.

Deferipaion du port, & culture des efpèces.

Les Asperules n.º 1, 3 & 7, sont des plattes vivaces, dont les racines tracent fous terre , à peu de profondeur. Elles pouffent, chaque année, une multirude de tiges, qui s'élèvent depuis fix jusqu'à douze pouces de haut, & forment des touffes épaisses. Leur feuillage est lèger, d'une verdure gaie & luisante. Les riges se terminent par de petits bouquets de fleurs blanches, affez jolies. Celles de la première espèce ont une odeur douce fort agréable. Elles viennent dans les mois de juin & juillet. Leurs semences mûriffent fix femaines après, & leurs fanes se desséchent des le commencement de l'automne

Culture. La première espèce croît sans culture fur les lifières des bois, & sons les hautes futaies, dans les environs de Paris. Elle affictionne les terreins légers, fablonneux & humides. Les deux autres espèces croissent en France, dans la moyenne région des montagnes de feconde grandeur , parmi les arbustes & les arbrisseaux. Cultivées dans nos jardins, ces trois espèces réuffi-fent dans toutes sortes de terreins & à toutes les expolitions.

On les multiplie très-ailément au moyen de leurs drageons qu'on peut féparer des vieus pieds, au printems ou à l'automne. C'est même en raison de ceue facilisé, qu'il est rare qu'on faffe ulage des graines, on ne s'en fert qu'à défaut de drageuns. Dans ce cas, on seme les graines au printents de l'année qui fuit leur récolte , parce que fi elles levent la foconde année , rarement elles germent la troitième. Ces fentis se sont en pleire terre ou en pot, suivant la quarriré de graines que l'on posséde; mais, de quelque manière que ce soit, les semences lèvent vers le commencement de l'été, & le jeune plant peut être repiqué à l'automne, ou au prin-tem fuivant.

Uface. La première effèce étant d'utage en Métiecine , est cultivée dans les jardins de plantes médicinales, les deux aurres peuvent être plantées fur les lifières des bosquets paylagifles.

2. ASPERULE des champs. Celle-ci eft anmuelle. C'ell une plante gréle, d'environ huit pouces de hant, qui n'a nul agrément, & qu'on ne cultive que dans les Ecoles de botanique. Sa cuin re se réduit à la semer des le commencement de mais, à la place qu'elle doit occupes.

à farcler les meuvaifes herbes qui pourroient l'étouffer, & à recueillir les graines qui muriffent dans le conrant de juillet. Peu de sems après cette époque, la plante le dessèche & mourt.

4. L'Aspenule à feuilles épailles, pouffe de la racine plufienrs tiges rameules, qui le divilent en branches , sur lesquelles sont portées des feuilles longues & étroites, disposées quatre à naire. Toute la plante n'a pas plus d'un pied de haut ; elle eft d'une verdure cendrée. Ses fleurs font d'un blanc jaunatre, de peu d'apparence, & produitent de petites femences qui muriffent dans le courant de l'automne.

Culture. Certe espèce se cultive dans des pots e l'on renere pendant l'hiver dans l'orangerie. Elle réfifte cependant en pleine terre , lerfque les gelées ne paffent point cinq à fix degrés , & qu'on a la procaution de la couvrir pendant les froids. Elle aime une terre douce, fablonneuse & fubflancielle. L'exposition du midi lui est favorable, & elle ne craint l'humidité que dans

On la multiplie aifément par le moyen de fes graines, que l'on seine an priotems dans des pois remplis d'une terre meuble & légère, que l'on place enfuire fur une couche chaude, à l'air libre, & à l'exposition du midi. Elles levent au commencement de l'été, & le jeune plant est affez fort pour être féparé dans le mois d'août. A l'approche des gelées il dois être rentré dans l'orangerie, & placé fur les appuis des croifées. Il exige peu d'arrofemens pendant l'hiver, fur-tout lorique fes fanes sont delléchées. Cette plante n'est admise que dans les jardins de botanique; elle ne vit se trois ou quatre ans, c'est pourquoi il est bon d'en semer de tems en tems pout conserver l'espèce.

5. 6 5 B. L'ASPERULE rubéole & sa variété B. font deux plantes dont les riges, d'un pied & demi à deux pieds de long, sont couchées sur la terre dans toute la circontérence de la souche. Elles forment on rapis ferre d'un beau vert, fur lequel tranche agréablement la multitude de peutes fleurs couleur de rose, dont elles se couvrent pendant l'été. Ces fleurs font fuivies de femences, qui mûriffent en antomne. Elles ne confervent leur propriété germinarive que stois à quatre ans

Culture. Ces deux plantes viennent de préférence dans les terres maigres & pierreuses, à l'expoficion du midi , & fur les pentes des petites collines. Elles se plaisent sur les pelouses, parmi les petits gramens à autres plantes basses, Dans les jardins, elles croiffens dans souses fortes de terreins , pourvu qu'ils ne soient ni trop forts ni trop humides. On les multiplie de graines qui doivent être femées au mois de mars, foit dans des pots, foit en pleioc terre; elles lèvens dans l'espace de trois on quarre femaines. & le jeune plant peut être sepique en pleine terre à l'automne, On cultive

ces plantes dans les écoles de plantes médicinales & dans les jardins de Boranique,

8. ASPERULE de Calabre, Cette espèce est un petit arbufte d'environ un pied de haut, qui orme un petit buiffon irregulier. Ses feuilles font linéaires , lancéolées , verses en-deffus & bianchâtres en-deffons. Elles font porifes fur des branches qui sont rouges vers l'extremité. Les fieurs viennent par petits bouquets au bout des rameaux ; elles paroillent en éré, & durent julqu'à la fin de l'Automne. Elles produisent des baies qui muriffent fucceffivement jusqu'à la fin de l'hiver. Tontes les parties de cet arbufte ont une odeur défagréable.

Culture. Il se cultive dans des pots qu'on rentre l'hiver dans l'orangetie, on qu'on place sous des chassis. Il croit fors bien dans une terre fablonneuse & légère. Il veus être arroté modérément pendant l'été, & l'hiver il redoute l'humidité; on le multiplie aifement de graines, de marcoues & même de boutures.

On feme les graines au printems, fur une con-che, à l'air libre, & dans des pots, avec une terre légère. Elles lèvent dans l'espace de fix semaines, loriqu'elles fons de la dernière récolte, & le jeune plant qui en provient est souvent affez fort pour etre repiqué dans les premiers jours de l'automne. On le plante dans des pots qu'on place sur une cou-che tiède, & qu'on ombrage pendant les huit ou dix premiers jours de la transplantation. On le laisse enfuite en plein sir, & à l'approche des gelées on le met tur les appuis des croifées d'une bonne orangerie.

Les marcottes se font en toute saison, mais principalement au printems. On choifit des branches un pen ligneules, que l'on couche à trois ous quatre pouces de profondeur dans la terre du vale, & que l'on arrête avec un crochet de bois. Il n'est bejoin ni de les incifer ni de les ligasurer, elles poullent affez promptement, fans cela, des racines qui font même en affez grande quantiré pour permettre de féparer les marcottes de leur mère, fix femaines ou deux mois après qu'elles ont été faites.

Les boutures ne reprennent pas auffi facilement ni auffi fürement. C'est ordinalrement vers le milien du printems qu'on coupe les bourures. On prend de jeunes branches de l'avant dernière pouffes on les éclate de l'arbufte avec un peu de salon, s'il est possible, & on les plante dans de petits pots remplis de terreau de bruyère. On les arrofe copieusement & ensuire on place les pots sur nue couche tiède, recouverts d'une cloche que l'on ombrage encore pour empêcher l'effez du foleit. Il est à propos de visiter de tems en tems les boutures , foit pour renouveller l'air , foit pour ôrer les feuilles mortes qui occasionneroient une humidité puilible, Loriqu'on s'apperçoit qu'elles commencent à ponffer, on les découvre par degrés & on les habitue infenfiblement à improrter la petience du foleil , fans en être fariguées. Alors Tit if

on les laisse à l'air libre, & quinze jours après, on peut les séparer & les cultiver comme nous l'avons dit ci-dessus pour les jeunes plants.

Hibita. Cet arbuft a stêt cultivé pour la première fois en Irance, dans les indiens de M. le Mondier, première médice das Boi, very l'année de Mondier, première médice das Boi, very l'année April de Maria de Ma

Ujage. Ce joli arbufte mérite d'être cultivé dans les jardins curienx, parmi les arbuftes d'ocangerie. Il eft un peu délicas & ne vis pas longueurs.

Il eft un peu délicat & ne vis pas long-teins.

6. 69. ASPERULE de roche, & ASPERULE barbue. Ces deux espèces ne nous sont pas contraes.

ASPHODÈLE. ASPHODELES.

Ce gene a donne s'om nom a me famille de vejemar qui s'ain prince de la drission de L'LLACEAR Il est composit de cins estrece discrettes qui ferre consumeration de la composition de la composition de la granda de la composition de la composition de la composition de Leur port finguistre, de la custion con gescal, a Leur port finguistre, de la custion con gescal, a claration de la composition de la composition de la differente especa de jurdius. Plusiques qui les fons recherches. On les cultive en places terre el les fons toutes d'anne culture facile, a les elles potenties, elles font toutes d'anne culture facile, al est des les des toutes des la composition, elles font toutes d'anne culture facile, al est de la composition, au sur les des la composition, au conservation de la composition, au conservation de la composition de la composition de la composition de la conservation de la composition de

Efpèces.

1. Aspнodita janne on verge de Jacob. Aspнoditius lustus. L. 2/ d'Italie & de la Sielle...

2. Asphodèle de Crète.

Asphodelos crescus. La M. Diel. 24 de l'ide.
de Candie.

3. ASPHODÈLE d'Afrique.
ASHHODELUS Africanus. La M. Dicl.
ORKITHOGALUM Abiffinicum H. R. P. 24 d'Asifinic.

4. ASPHODÈLE rameux.

ASPHODELUS ramofus. L.

B. ASPHODELE blanc, en épi.

ASPHODELUS albus foicaus. 72 des parties

méridionales de l'Enrope.
5. Aspitodet, e fifuleux.
Aspitodet L. O des Provinces

Description du port, & culture des espèces.

méridionales de la France.

1.º L'Afphodèle jaune est une grande plante .vivace, d'environ trois pieds de haut, qui forme une touffe arrondie de trois à quatre pieds de circonsérence. La racine est composée d'un saisceau de fibres, longues, charnues & de couleur jaunc, lesquelles se réunissent en un point com mun, qui forme le collet d'où parrent les feuilles. & les tiges de la plante. Les tiges sortent de terre dans le mois de mars; elles sont garnies d'un grand. nombre de feuilles d'un vert glauque, étroites & longues, mais dont la longueur diminue à mefure qu'elles approchent du haut de la tige. Les fleurs commencent à persitre en mai, & durent jusqu'à la fin de juin : elles sont grandes ... en sorme d'ésoile, & d'un très-beau jaune; elles garniffent à-peu-près la moitié de la partie fupérieure des siges. A ces fleurs succèdent des capfules, remplies de semences, qui murissent en automne. Il existe en Italie une variété de cette. espèce, dont les fleurs sont plus grandes, & d'un jaune moins sonce, tirant for le citron. Cette variété ne se conserve pas dans les jardins, elle devient en peu d'années semblable à son espèce.

Culture. L'Afphodèle jume ell une plante indipie qui crial desa noutra fortes de terreim & à toutes le expositione. Copendant elle ell beurte de la companie de la companie de la comtra l'expressione exposition chance, dam une terre legère, profonde à fishilancile; alors telle en melippie a bandomanema qu'on el obligé, cchaque sancle, de fispi inner une partie de la companie de la companie de la companie de la trimi does ils couvrisonis bisonis la furface. Il est donc trè-facile de nuitipiler corte plante fam fatre ulage des femis qui crispra des form

& qui font pius tardifi à donner des fleurs. Ceperdani lo fqu'un veut la multiplière ng grand, il eft ; lis expediari d'employ er la voic des graines. Quoique les femences confervent quaire oucinq ans leur popriété ge minaire, cependant celles de la deraière récolte lèvent toujours plus abondamment. & plustig. Sa per conféquent doivent être préférées. On les seme à l'automne dans un terrein sec & léger, fitué à une exposition chaude, Lorsqu'il a été labouré & ameubli avec foin, on y répand les graines à la volce, & on les recouvre d'environ cina lignes, d'une terre bien divifée, & dont on a ôié tous les corps étrangers. On affermit ensuite la terre, soit avec le rouleau, sois avec les pieds, & après l'avoir unie, on étend fur toute la surface, une couche de deux à trois lignes de terreau ou de vicille tannée. Pendant l'hiver, fi le froid eft rigoureux, on peut couvrir le femis de feuilles feches ou de luièrequ'on enlevera dès que les froids seront passés. Pour l'ordinaire, les graines ne levent que lossque les chaleurs & les pluies du printems ont excité une donce fermentation dans la terre; & fi les pluies fe faifoient trop amendre, il faudroit y suppléer par des arrofemens légers & multipliés en raifon du besoin. Quand les semis seront levés, on aura foin de les garantir des mauvaifes herbes & d'éclaircir ensuite le jeune plant, lorsqu'il aura un peu plus de force, afin qu'il puisse profiter d'avantage & refler à la même place julqu'au printems suivant. L'hiver, s'il survenoit des gelées au dessus de six à huit degrés, on seroit prudeutment de le couvrir. Mais auffi-tot que le beau tems est arrivé, il faut s'occuper de la transplantation des jeunes individus; & pour cela, on choi-St une plate-bande d'une nature de terre un peu plus forte que celle du femis, & on a foin de bien l'amcublir. On y trace ensuite des fillons, à dix huit pouces les uns des autres, qui sont coupés à angles droits, par d'autres fillons à égale distance, ce qui forme de petits quarrés réguliers aux angles desquels on plante, avec le plantoir, le jeune plant nouvellement arraché du semis. Immédiatement après la plantation, on l'arrofe fortement & on couvre la terre d'un pouce de gros terreau de couche. Un féjour de deux années en pipinière fuffit au jeune plant pour acquérir la force convenable, & produire des touffes en état d'être miles à leur destination. Pendant ces deux années toute la culture de ces plantes se réduit à les farcler, à les biner de tems en sems & à leur donner un labour chaque année : &, lorfqu'une fois elles font en place, elles n'exigent d'autres foins que ceux que nécessitent la

gent d'aumes (oins que ceux que nocethenn la proprete d'au gaine, jusque par tre mife an rang des piùs, le jusque par tre mife an rang des piùs, le jusque par tre mis que piùs, le prace dans de grande spais-bandes (var la ligne du militau, fes quenoualles de fleurs d'un boau james d'or & qui deures fis (primaires, produi-lent un bet effet. Grouppés àrrithenem fur les hord des grands, ou fin les lithéese de hodques vaités. En général, delle pour ou fin les lithéese de hodques vaités. En général, elle pour entrer dans toures fortes de jardin.

3. ASPHODÈLE d'Afrique. La racine de cette espèce est une bulbe à sunique, de la grosseur

& de la forme d'un ojenon de narciffe. Elle nouffe chaque année des le mois d'octobre une tige qui qui s'élève environ à trois preds de haut & qui est accompagnée, par le bas, de cing ou six seuilles longues, étroites & canaliculées. Au fornmet de cette tige, & dans le quart de la longueur, se trouvent à-peu-près une douzaine de sleurs jaunes, disposées en épi lache. Ces fleurs commencent à s'ouvrir dans le mois de décembre, & se succèdent souvent jusqu'en mars. Elles sont fuivies de capfules à trois loges; qui renferment un très-grand nombre de femences plates & noires qui muriffent fuccess vement jusqu'en mai. Les seuilles & la tige se d ssèchent en même-tems, & l'oignon est dans son état de repos jusqu'au mois d'octobre suivant.

Culture. Cette espèce se cultive dans des potsque l'on rentre à l'automne, dans une serre tenpértée pour y passer l'inver. Elle aine une terre l'ablonneuse, de une position aèrée, unt qu'elle est en végétation, elle craint peu l'humidisée, must elle la redonte beaucoup dans son état de repostelle la redonte beaucoup dans son état de repos-

On la multiplie par ses graines & par ses cayeux. La première voie de multiplication est plus abondante, la feconde est plus facile & plus expéditive. Les cayeux ne doivent être féparés des oignons que lorsqu'ils sons parvenus à la moitié de leur groffeur. Alors, dans le mois de septembre, on lève de terre les oignons qu'on laisse reffuyer pendant quelques jours, dans un lieu fec; on sépare ensuite les caytux avec les doigns seulement, fans fe fervir d'influmens tranchants; & après avoir donné aux plaies, le tems de fe-raffermir pendant deux on trois jours, on planteles cayeux & les oignons dans des pois avec une-terre à oranger, nièlée par moitié avec du ter-reau de bruyère. Mais pour former de plus belles-touffes & meager la place, on peut mettre cinq gros oignons & un nombre double de cayeux danschaque vafe de la grandeur d'un pot à girofflée. On place ensuite ces pots dans un lieu sec, à l'exposition du midi, & on ne les arrose que lorique les oignons commencent à pouffer. A l'approche des gelées on les rentre, foit dans une ferre tempérée, foit fous un chaffis, avec les autres plantes bulbeules du cap. Il n'est pas nécessaire de lever les oignons chaque année, il fuffit de faire cette opération lorique l'on veut féparer les cayeux, ou lorsque la terre érant trop ap-pauvrie, il estaindispensable de la remouveller. Les cayeux fleurissem ordinairement deux ans après qu'ils ont été féparés, mais ce n'est que la fixième année qu'ils font dans toute leur force.

La multiplication, par la voie des graines, eff beaucoup plos longue; les plantes que l'on obnieut par ce moyen ne commencent à donner des fleurs que la troitéme année de lour âge. Les gaines muriflem dans le mois de Mai, & doivent être miles en terre immédiatement après leur récolte. On les fâme dans des retrines ou dans des-

pots remplis de terreau de bruyère qu'on place for une couche tiede, à l'air libre. Elles veulent être arrolées trequemment pendant les trois prem'er.s sema que les restent en terre , mais loriqu'elles font l'vers , il faut diminuer les arrolemens & les proportionner au befoin des jeunes plantes. Ceiles et, la première année, ne pouffent qu'un pant nombre de feuilles longues & éstoites, fandables a celles de l'oignon des cuifines, & lears balbes no devienment pas plus volumineule , un' gros pois. On peut les laiffer toute l'annie delle le vale on elles ont été femées; mais, l'abree Larante, au mois de septembre, il convient de le mettre, & de let mettre en pépinière dan dautres terrines , avec de nouvean jer can de Brayere, dans lequel on aura mele un quare de terre franche douce. La troifième année on fera la même operation en triant les plus gros orgnons, qu'on plantera séparément dans thre terre rendue plus forte encore par l'additton d'un second quart de terre franche. Ces orgnors donneront des fleurs l'année futvante, & alors on les traitera de la même manière que les

vieux ofzeons.

Ujage. Cerie liliacée, qui fleurit pendant l'hiver, méritu c'ètre cultivée dans des jardins où il y a desferres chaudes. Ses longs épis de fleurs, moancées de vers & de jaune, y produirons de l'a-

grément & de la variété.

Hjörir, Noos devoos certe jolie plante aut folios officierus de M, James - Bruce, voyageur chiairé, qui fir préfent d'une douzine, d'org-oos de de plutheur fachen de les graines AM. Le comre de Buffon, en 1771, Il avoir rouvé cette plante aux fources du Nil, fur les morages de Drève, qui , ou montagne du foil, il lie vell conferrée du puis ce sems, ma jurdend Roj, dé-ella, yéth répandes dans plutieurs jardins de botastique de l'Europe.

Objevations. Le port de cette plante; & la forme de fono ignon femilient in rapproche d'avantage des gentes des Albuca & est Ornithogales que de celui des Alphodèles. Mais la ingree des teatinies la range dans co dernier gente. Refte à favoir, fi un caractère aufi mince, & qui conçe des rapports aufi marqués, dou tiere priféré à ceux qu'on pourroit ilter de la figure des graines. & des antres parties de la plante?

4. Asymortis ramors. Les racines de cene cheche ofno formées de limit d'une douzine de mibercules charmes de along de, réunis en boute de la grédieur d'une poume-de-terre. Checum d'eux de divisie en un chevile délit. Chaques amée, coite ceit pour de feu ou chevela délit. Chaques amée, coite en parcie pout de feu ou celte, an paseur de feuilles longues, érroires, de peru-pets fembalbale a celle de potreas. De leur centre citéreure pindem produitint quelques branches lutraises, Ces tigne produitint quelques branches lutraises, Ces tignes de cue branches les gruntifiert dans les deux usurs

de leur parie fupérieure, de jolies flents blanc'es, en étoil s, rayées de lignes pourpe. Ces fleurs commencer à paroire dès la fin d'avril, de fe foccedent jusqu'au commencement de juin. Elles productent des capitales qui renfermer beaucoup de temences dont la maturité s'eff, étue au mois d'août.

Culture. L'Alphodèle rameux croît facilement dans routes fortes de terreins, il prefère ceptiment celui qui eff menible, profond, de mature fubilitarielle de finue à l'expolition la plus chaude. On le multiplie aifement par fes drageons de fer grance, de la même magnère que l'Alphodèle

inne

Ufage. Les Anciens avoient l'habitude de le planter dans le voifinage des sombeaux; ils royoient que les raziones pouvoient fefrir à la nouriture des mosts. En tenm de difiene, on fait avec les tubercules , cuix dans l'eau, un pain propre à la nourrature des hommes, de l'on en tiue nn amudon qui pour templacer celte qu'on fait avec le grain. D'ailleurs ceue plante a plusfenrs prodprices médicanes.

Quant a ses usages dans Fornement des jardin, l'Asphodele rameux peut être placé, avec avantage, dans les grands parterres, sur la ligne du milieu, il est propre à orner les lithères des bosquets; dans les jardins paysagist, so ne peut le placer dans les tites pittores que praires. Par-tout il produir un ette, agréable.

5. B. Anvenorie Mene en eft. Quisionnie se Boundier gregorie cue plane comme due variété de la precédente, elle s'en détingue némoin par fas leuille ples longue à fois droites, par les vieges, prégue toujours finaples, és par les par les vieges, prégue toujours finaples, és par les fores morqués dans leui longueuer duns lipse verse na lite d'once ligne pourpe. D'alleurs fer nacines fons femilables à celles de la précédente, (enlementa alles pouléens (codique rem auparavaus le menta d'internation de la configuration de la configurati

La Culture, la multiplication & les tréges, sant dans l'économie domeflique que dans la Mêdecine font les mêmes que ceux de l'Afphodele rameux.

6. L'Avronoziz findueux el nue piane amoilé dont un raines fon dibroties, c'harmon de covernes d'un égiderne june. Elio forèunit de cristia de coverne d'un égiderne june. Elio forèunit defentiles longoz, révoire ta findued dam leur intérieux. Du centre de ces feuilles y'élèvent pidieux rigis araselles, hautre d'ervino deux tryète de vur, d'ouverne en boiles. Elies commencent paporine en pilieta y de fixericod en l'un production de la commencent paporine en pilieta y de fixericod en june d'un production de l'avronne; les formescent paporines quipéra pagies que font périt la p'aine.

Culture. L'Afphodèle fiftuleux fe seme de luis

même dans le voifinege des pieds dont on alaifée comber les graines, les manyais treroim, les terreins les plus fecs & les plus pieretus ne l'empchem pas de coilere, mais if e plul avantage dant ceux qui font meubles & fusifiamies. Il aime les repositions les plus chaudes, & pouffe plus vigourculement quand on l'arrofe en propor in de la chalert de la faifon. 8

On ne multiplie cette espèce qu'au moyen de fes graines qui se conservent en état de germer quatre ou cinq ans après leur récolte, lorsqu'elles reflent enfermées dans leurs capfules. Elles peuvent êrre semées à l'automne, en pleine terre, à la place que doivent occuper les plantes, ou an printemt, fur nne couche, à l'air libre , ponr être enfuite transplantées dans un autre endroit. La première manière a son avantage & son inconvenient. Si l'automne eff doux & que les froids arrivent tard , les graines lèvent , & le jeune plant qui n'a pu acquérir de force, eft faiti par der gelees tardives qui le font périr. Mais fi les graines ne levent qu'au premier printems, & que les gelées de mars ne les attaquent pas, ces jeunes plants venus en place, produitent des plantes plus vigourcules, plus harives & plus garnies de flurs que celles qui ont été semées au printeme. Les femis du mois d'avril qui font faits sur ceuche, n'out rien à craindre des gelées, mais les individos qu'ils produifent fone moins beaux, pa ce que la transplantation en pleine terre ralentit leur vogération. Les femis d'automne n'exigent d'autres foins que d'erre saits sur une terre amenbli : par un labour, légèrement couverts d'un mélange de serre du fol & de terreau de couche, fan qu'il son letoin de les arrofer.

Au pristma, on al'attention d'éclaric le Jense plant, pour que chaque individu le rouve à on pied de diffance l'un de l'aure, & pendant les grandes chièvant le l'eid, poi har donne quelquissant. Les femis du printens devient de l'eid, poi har d'est poi l'est per l'e

User. On cultive cette espèce dans quelques jardins parmi les plantes curieuses, elle est affect joile, & peut être placée dans de peirs parrettes fur la seconde ligne des plate-bandes ou sur les lêtetes des bosquets, entre les plantes vivaces. 2, ASPHOUNER de C être. Nors ne connosition si cette plantes, ni sa culture. (M. Thoras.)

ASPHODILES (les) ASPHODELL.

Cette famille naturelle est composée de bezardup

de genres dont plusicurs sont nombreux en espec .s. Elle tire fon nom d'un de fes gentes / les Afhodeler) qui est le plus anciennement connu-& dans legaci on observe le plus ailément, le caraclère qui diffingue ce gro ne de vigitant. Prefique tontes les plantes de cette fam l'e croiffeur dans les lieux temperé & chauf des différentes parties du monde : elles préférent les terreins fablonnenn & leger, aux tires foites & humides. Eiles font toutes vivaces, & quelquesunes ont des tiges permanentes & ligneules. Une grande partie d'entr'elles ont leurs racines bulbeules, d'autre, subéreules, & les autres fibreules. Leur pert , en général , est gréje & plus fingulier qu'agréa ble . mais les fleurs, dans un très-grand nombre, font intéreffantes, foit par leur maffe & leur forme, foit par leur couleur variée dans toutes les nuances, & plusieurs ont une odeur très - suave,

Quant àla colture, elleadmet trois divisions, la 1.ere comprend les plames qui paffent l'hiver en pleine terre dans none climit; la seconde, celles qui se conservent pendant l'hiver sous des chassis sans feu; & la troifième enfin, cellet qui ont befoin du secours de la serre chaude pour passer l'Inver. La première division renferme beaucoup plus de plantes que la seconde, & la troinème n'en contient qu'un pent nombre. Engénéral, elles aiment une terre fablonneule, craignent les cograis tirés du règne ammal, & redoutent l'humidité pendant l'hiver, & tam qu'elles sont en repos. On es multiplie plus aifément & plus promptement de drageons, de cayeux & de bonneres que par la voie de leurs graines, il en est même plufieurs pour lesquelles ce moyen de multiplication est at folument null

Indispendiaminat de l'agrément qu'on retire de la colunte de jusques de ceste familie, l'ent réfulse exoure un objet d'utilité. Plufeurs d'ent étile produient des frincips un faitures pas moins [coloera 8 le goût qu'ils font agrétables la vue, d'aurres font affait de la colonie de la colonie de la colonie d'active de la colonie de la colonie de l'active affet gand sombre forme un objet de commerce confirebable pour d'idferente parise de l'Europe. Les grant qui font regardo le plus genératités en vois l'échos, d'en est faible font driété en rois l'échos, d'en est faible font de l'échos.

* Corolle à fix divisions semblables entr'elles.

FIEURS PRESQU'EN E.TOILES.

LA CYANELLE. . . CYANELLA. LA SCILLE. SCYLLA.

* Corolle à fix divisions semblables entrelles.

FLEURS TURULEUSES.

L'AGAVE..... AGAYE.

* * * Carolle à fix divifiors, dont trois extérieures sont caliciformes.

L'ANANAS.... BROMEITA. *
LA CARAGATE... TILLANDSIALA BURMANE... BURMANNIA-

Quoique la position du germe sous la steur semble éloigner ces trois derniers genres de leur famille, cependant la réunion des autres caractères les en rapproche, & leur port ne permet pas de

les en féparer. (M. Tuovis.)
ASPIC. Nom d'inne espèce de lavande dont on
tire en Provence l'hulle d'Aspic. Lavandata spica. L. Voye LAVANDE COMMUNE. (M. THOUSE.)
ASPIC OU LAVANDE du Laboureur. Synonyme

anglois, pen usité en France, de la Conyga squarro-L. Voyet Contse vuloatre. (M. Thovis.) ASPIC d'Outre-mer ou Nard indique, en latin, Spica nardi, Spica indica, Nardus indica; & en terme de Botaniste, Andropogon Nardus. L.

Voyce BARRON NARR.

La partie de cette plante dont les Indiens font négge pour affaitonner leurs poiffons & leurs viandes, eft le collet de la racine auquel font atrachéer les fibres des feuilles defféchées. On s'en fert en Médecine. (M. Trours.)

ASPIRATION des plantes, Quoqu'on na puffic dire que la plantes réglières, à la masière des animars, qui reçoirent dans leurs poumon air qu'il le réglièrent essibles, expendant on ne des la marquit de la plante réglière de la commandation de

ASPRELE. Nom que les ébéniftes donnent aux tiges de l'Equifetam hyemaic L., & dont ils fe servent pour polir les bois procieux. V. PRÊLE SANS FEUILLES. (M. THOUTN.)

ASSA-FÆTIDA, sue syriae, liqueur de Syrie,

fut de Médie, merde du diable. Cette gomme réfine employée en Médecine & dont les Orientairs affaitonnent leurs mets, est le fue propre d'une plante de la famille des Ombellifères & du genra des ferules. Les Botatifles la nomment ferula.

Aff foreida. L.V. Grube de Perfe. (M. Tworze). ASSIMINIER. Norm Indien de Tamas critida. L. Dans quelques ouvrages d'Agriculture, ce noté et employé comme nour françois du gente de l'Anona; mis aduellement que celul de corosfol et plus généralement adopt pour le nom françois de ce gente, le premier ne peus tête regarde que comme un viyouvo ne fectique. Very e Convosol. Tratonie. (M. Tworze.). ASSOLER. Ditter les champs cultirés no.

les. Cene expression viendroir-elle du mor folum . fol, terre; ou d'affolose, avoir contume, être dans l'usage? Une l'ermier, dont la Ferme est composée d'un certain nombre d'arpens de terre, les partage ordinairement en deux, trois ou pluseurs divisions qu'on appelle foles. Ceux de la même division, ou font defrinés à être enfemencés avec la même espèce de grains, ou à se reposer en même tems. On dit dans les pays où on affole les terres par riers, la fole des bleds, celle des mars, celle des guérets ou jacheres. Pont les Baux des Fermes, les déclarations des terres, que font obligés de fonrnir les Fermiers, & autres actes relatifs à cet objet; on se sert dans quelques pays des mots affoler & fole; dans d'autres, il y a des exprettions différentes pour dire la même chose, M. Duha-mel, dans les élémens d'agriculture, a appliqué le mos d'affoler à la maniere d'alterner; le premier présente un sens général , & établit de gran -des divisions de terres , au Heu qu'alterner doit s'entendre des champs en particulier, dans lesquels on peut semer différens grains les uns après les autres. Un payfan qui n'a qu'nn champ n'affole point, mais il alterne. Voyer ALTERNER. (M. l'Abbé TESSTER.)

ASTER. en laun ASTER, Voyet ASTERE.

Genre de planne de la famille des compodérs radiées on des carymàtifers, qui enferime dans ce moment, plan de quarante efectes différentes. Préque toutes found esp lannes vivezes, donn les laiges fout her backes de d'un beauport; quel que-annes ona les tiges l'ignementes de format de plantes solonis verse, les aurres fonç des plantes amoulles. Les fleens, dans prefique toutes les épôtees, font apparentes de produiter de l'effet, foit par leur mafie ou par leur grandeur, foit par l'éclat de le leur couleur.

Les Aficies font prefque toures originaires des climats tempérés; elles croiffent en Europe & dans l'Amérique Septentrionale, & le lieu le plus chaud ou elles fe trouvent, eft le cap de Bonne-ellerance. Elles viennent de préférence dans les terres fubfiantielles, un peu humides & dans des positions ombragées, excepté expendant celles du cap, qui présèrent les terrains secs & légers, En Europe, on cultive la majeure partie de ces plantes en pleine terre, ou dans des ferres tempérées. Les espèces vivaces herbacées se multiplient fort aifément de drageons, les espèces igneuses de marcottes & de boutures, & on ne fait n'age des graines que pour propager les espèces annuelles

Un grand nombre de ces plantes font employées à la décoration de diverfes fortes de jardins, ce qui donne lieu à des cultures affez étendues qui font partie du commerce des Jardiniers-Fleurifles.

Efpèces.

" Tige ligneufe. 1. ASTERE à femilles d'If. Asrza tarifolius. L. 24 du cap de Bonnepérance.

2. ASTÈRE imbriquée. Astun reflexus. L. 2L du cap de Bonneespérance.

4. ASTRRE chevelue. Asran crinitus , L. 24 du cap de Bonne-

espérance. 4. Astène fruticulente.

ASTER fruticofus. h Astène friniculeufe à fleur blanche. AsTER fraticofus albus , 24 du cap de Bonne espérance.

** Tige herbacie , feuilles très-entières. 4. ASTERE délicare.

ASTER tenellus. L. 6 du cap de Bonne-Spérance.

6. ASTÉRE des Alpes. ASTER alpinus, L.

h ASTERE des Alpes à grande fleur. ASTER alpinus magno flore. 24 des Alpes, du mont d'or & autres montagnes de la France. 7. ASTÈRE de l'Aragon

ASTER Aragonenfis. La M. Dict. d'Elps 8. ASTER amelle, on œil de Chrift.

ASTER amellus, L. 24 des Provinces méridionales de la France & d'Italie. 9. ASTER 8 maritime.

Aster tripolium. L. & des lieux maritimes

& aquatiques de l'Europe 10. Astine à fauilles d'Hyffope, Asrxx hiffopifolius. L. 24 de l'Amérique

Septentrionale. 11. Astène à feuilles de Linaire. ASTER Linarii - folius. L. 24 .de l'Amérique

Septentrionale. 12. ASTERD à feuilles roides.

ASTER rigidus. L. 24 de la Virginie.

13. ASTERE à fenilles menues.

As TER tenuifolius. L. 24 de l'Amérique Septentrionale. 14. Astens à feuilles de lin.

Agriculture, Tome 1." 11.º Partie.

Asten linifolius. L. 24 de l'Amérique Septentrionale.

15. ASTÈRE à feuilles d'Effragon. Astra Dracunculoides. La M. Diel. 24 des Provinces méridionales de la France-16. ASTERE Acre.

ASTER acris. L. B. ASTERE acre, à trois norvures.

Aster acris trinervis. 24 des Provinces mé-

ridionales de la France.

17. ASTÈRE en buiffon. As TER dumofus. L. 24 de l'Amérique feptentrionale.

18. Astère à feuilles de bruyère. Asten éricoides, L. 24 du Nord de l'Amé-

rique. 19. ASTÈRE unicolor.

Asren concolor. L. 2 de la Virginie, 20. ASTERE géante ASTER nova - anglia. L. 24 de l'Amérique

septentrionale. 21. ASTERE amplexicable Asran amplexicaulis, La M. Dict. 24 du Nord de l'Amérique

11. ASTÈRE ondulée. As TER untulatus. L. 24 de l'Amérique septentrionale.

24. Astèn E à grandes fleurs, ASTER grandi florus. L. 24 de la Virginie. 14 ASTERE à feuilles d'Amandier. Asran omygdalinus. La M. Diel. 24 de l'Amé-

rique septentrionale. 25. ASTERE à tige rouze Astan rubricaulis. La M. Dict. 24 du Nord de l'Amérique

26. ASTÈRE de Marellan Asten Magellanicus. La M. Diet. 24 du détroit de Magelian, * * * Tige herbacee; feuilles dentées en leurs

bords. 27. Astène de Sibérie. ASTER Sibirious. L. 24 des Pyrénées & de

Sibérie. 28. ASTÈRE divergeme

Asten divericatus. L. 24 de la Virginie. 19. Asten luifante. Asran emanus. La M. Diet. 24 du Canada. 30. ASTÈRE paniculée Asren paniculous. La M. Dict. 21 de l'Amé-

rique septentrionale. 11. ASTERE à fenilles de faule. Asten falicifolius. La M. Diet. 26 du Canada,

32. ASTERE en ofer Asten vimineus. La M. Dict. 24 du Canada. Asten longifolius. La M. Dict. 24 de l'Amé-

rique septentrionale. 14. Astère liffe. Astra lavigatus, La M. Dich. 24 du Nord

de l'Amérique.

VTVV

35. ASTERE hispide.

ASTER hispidus. La M. Diet. 26 du Nord de l'Amérique.

36. Astère pubescente.

Aster pubescent. La M. Dict. 24 de la Virginie.

37. ASTÈRE à grandes feuilles.

ASTER macrophyllus. L. 24 de l'Amérique feptentrionale.

38. ASTÈRE à feuilles en cœur. ASTER cordifolius. L. 24 de Canada. 39. ASTÈRE étalée.

Astra patulus, La M. Dict. 2/ du Nord de l'Amérique.

Asrau mifer, L. 24 de l'Amérique septen-

41. ASTÈRE à fleurs tardives.

ASTER tardifforus. L. 2/2 de l'Amérique septentrionale.

42. ASTÈRE à tige nue.

Astra nudicaulis. La M. Dict. e du détroit de Magellan. 43. Astra annuelle.

Asten annus. L. O du Canada.

44. Astère de la Chine ou Roine
Marguerire.

ASTER Chinenfis. L.
B. Reine Marguerite blanche.
ASTER chinenfis alba.

Aster chinensis alba.
C. Reine-Marguerite violette.
Aster chinensis violacea.
D. Reine-Marguerite rouge.
Aster chinensis rubra.

E. Reine-Marguerite panachée.

Asrzz chinenjis variegata.

F. Reine-Marguerite anemone.

As TER chinenfis anemonoides.
G. Reine-Marguerite à tuyaux.
As TER chinenfis fiftulofa.
H. Reine-Marguerite d'été.
As TER chinenfis effivalis.

 Reine-Marguerite femi-double, double & pleine.
 Asrxa chinensis semi-duplex, duplex & multiplex. O de la Chine & des jardins de l'Europe.

Toutes les offetes de ce gente peuvent fe divier en trois fechous, prour ; en effecte lignenfex, en effetes vivaes herbacés; & en effetes vivaes herbacés; & en effetes vivaes herbacés; & en effetes nous proposons de les confédere. Mais comme te planete de hacome de ces dividions fe reffemheten benecoup rans par leur manière de croîvre en entre de la comme de ces dividions; ferent de la comme de ces dividions; pour ne pa rent de dictionaire de Bonnique, & qui me feroient qu'alonger insulmento et anticle.

PREMIERE -SECTION

Afteres ligneufes.

Les quaire première offices font de petit asbulles qui éderre d'us à dour pless. Il pouffent, deis lur bale, beaucoup de branches rapprochée les unes des autres, qui fe divifient en platients rameaux. Cent-el font garnis on pluste plate en la comparation de la comparation de la familie de la comparation de de la comparation de la comparation de la comparation de de la comparation de la comparation de la comparation de de la comparation de la comparation de la comparation de de la comparation de la compara

Culture. Ces arbuftes se cultivent dans des pots que l'on rentre l'hiver dans les ferres tempérées. Ils préférent une terre fablonneuse & substantielle à toute autre nature de terre. L'humidité pendant l'hiver , leur est aussi contraire que le manque d'ean leur est missible pendant l'été , lorsqu'ils sont en végétation; c'est pourquoi il est bon de visiter fouvent la terre des pots & de l'arrofer légèrement des qu'elle commence à se dessécher à la furface. L'air stagnant des ferres , & le trop de chaleur qu'elles renferment ordinairement, lorse le foleil commence à prendre de la force, fair fonvent périr ces arbuffes au premier printens, si l'on n'a pas l'astention de renouveller l'air & de placer les plantes auprès des croisées. Il faut auffi avoit foin tous les ans, à l'automne, de les changer de vases, de renouveller la terre & de rafraichir leurs racines.

On multiplie aifément les Aftères ligneufes par la voie des marcottes & des boututes. La faison la plus favorable à la réuffise des marcottes, est le printems, environ quinze jonrs après que les plantes font forties des ferres, Il fuffit de courber de jeunes branches en terre & de les affujouir avec de petits crochess, Dans l'espace de cinq à fix femaines, elles fe trouvent garnies de racines. Alors on pent les fevrer, & quinze jeurs après on les leve en mote & on les plante féparément dans de petits pors. Mais, pour affurer davantage la réuffire de ces jeunes plants & en accélérer la reprife, il est à propos de les placer sur une cou-che tiède & de les ombrager pendam les premiers jours. Ils pourront après cela refter à l'air libre iníqu'au milieu de l'automne; enfuite on les rentrera dans une fetre tempérée , ou mieux encore fous des chassis, pour passer ce premier hiver-

Les boutures le foit auffi au printems, en même-tems que les marcoites. On choirê de préférence des jeunes branches de l'avant dernièra pouffe, qui aient environ cinq pouces de long. On en met une douzaine dans un pot à eillet emplié d'une terre douce à legére, que l'on arrofe copieuliment. On les place enfuire fur une conceité de, à on les conver d'une cloche de verre opaque que l'on a foin d'ombrager encore. Il est donc de vitier cette plantation de team en term notat ce qui pourroit lei maire, la préferre de tout ce qui pourroit lei maire, la préferre de tout ce qui pourroit lei maire, la préferre de l'est place de la l'est place de l'est place de l'est place de l'est place de la l'est place de l'est place de la l'est place de la l'est place de la l'est place de l'est place d

U/age. Ces arbufles (ont propres à jeter de la variété dans les ferres tempérées, parmi les plantes étrangères. L'Eté ils peuven figurer agréablement tur des gradins. Leurs jolies fleurs, leur port touflu de leur verdure perpétuelle les readent trés-intéreffans.

SECONDE SECTION.

Afteres vivaces , herbacees,

Les Aftères vivaces qui forment la majeure partie des espèces de ce genre, sont des plantes ui tracent plus ou moins abondamment à la furface de la terre; leurs racines font longues, un peu charnues & garnies d'nn grand nombre de chevelu. Chaque année, dès le premier printems, elles ponffent des tiges droites qui s'élèvent depuis dix pouces jusqu'à sept, & huit pieds de baut, fativant les espèces & la nature du terrein dans lequel elles se trouvent plantées. Les deux tiers de la partie supérieure de ces tiges sont ordinairement garnis de branches , leiquelles donnent naissance à des rameaux qui se terminent presque toujours par des fleurs, dont la couronne est blauche, bleue, ou violette & le difque on centre, cft jaune, Ces fleurs font de différentes grandenrs & très-apparentes foit par leur volume, foit par leur nombre. Les unes commencent à paroftre en éré & les autres eu automne; plusieurs même durent jusqu'aux grandes gelées. Il est très-rare que ces plantes donneut de bounes graines dans notre climat & peut-être même dans celul qui leur est propre. En général, les Astères de cette division préferient un port touffu. Ce sont des masses arrondies dans leur circonférence & applaties au fommet ; leur feuillage eft d'un beau vert jusqu'à l'automne , ensuite il devient jaune , & les tiges meurent à l'approche de l'hiver ; mais les racines ne reftent pas plus de fix femaines dans le repos & l'inaction. Elles commencent à fe mettre en mouvement & à pouffer des tiges dès la fin de Janvier.

Culture, Les Affères vivaces se plaisent géné-

un peu humide; elles croiffent plus voloniters aux expofitions découvertes qu'à l'ombre. Les plus grands froids ne leur font aucun tort; elles fout ruftiques & forment en peu d'années de trèsgroffes touffes, lorfqu'elles font planaies dans un terrein qui leur eff favorable.

Leur multiplication est fort aisée. Elle s'opère au moyen des drageons qu'elles pouffent abondam-ment de leur fouche. On fépare ces drageons au printems où à l'automne, pendant soute la durée de ces deux faisons. On choist, autant qu'il est possible, ceux qui sont garnis de chevelu & on les plante en pepinière à quinze ou vingt pouces de distance les uns des autres dans un terrain ameubli par un labour. Au bout de deux aus, ces drageons forment ordinairement des touffes affez fortes pour être miles en place à leur destination. Leur culture annuelle tant en pepinière qu'en place, se réduit à des sarclages & à des binages sépétés autant de fois qu'il en est besoin pour empêcher les mauvaises herbes de nuire aux plantes, & à un labour foit au printems, foit à l'automne. Tout les trois à quatre ans, il convient de relever les touffes trop volumineuses pour les diminuer & en inpprimer les parties qui sont de-venues trop ligneuses, de les changer de place, s'il est possible, ou du moins de renouveller la serre appayvrie & defféchée par les racines de ces lantes voraces, & d'avoir l'attention , lorfqu'on les replante, d'enterrer nn peu profondément les racines qui tendent toujonrs à s'élever au-deffus de la sniface du terrain. Enfin , lorsqu'on veut avoir une végération plus vigoureufe & de plus belles fleurs des espèces destinées à la décoration des parterres, il est à propos de répandre chaque année, an printems, an peu de fumier fur les plate-bandes où elles font plantées.

Ufgar. Toutes les efspects de cette division perun the employees avec plus on moiss davantage à la décoration des jardins. Celles qui font
indiquées fous la samerion 8, 20, 21, 23, 27,
10, 21, 22, 27,
10, 21, 22, 27,
10, 21, 22, 27,
10, 21, 22, 27,
10, 21, 22, 27,
10, 21, 22, 27,
10, 21, 22, 27,
10, 21, 22, 27,
10, 21, 22, 27,
10, 21, 22, 27,
10, 21, 22, 27,
10, 21, 22, 27,
10, 21, 27,
10, 27, 27,
10, 27, 27,
10, 27, 27,
10, 27, 27,
10, 27, 27,
10, 27, 27,
10, 27, 27,
10, 27, 27,
10, 27, 27,
10, 27, 27,
10, 27, 27,
10, 27, 27,
10, 27, 27,
10, 27, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,
10, 27,

TROISTEME SECTION.

Afteres annuelles.

Les Aftères annuelles se rédnisent à trois efpèces comprises sous les numéros 9, 43 & 44. La première est une petite plante dont les tiges sons rameuse & d'environ six à huit pouces de baut. Ells sons agnét écendues qu'elles sons étevées, ce qui produit une petite touffe arrondie d'une sonne V vv vi affez régulière. Ses senilles qui sont linéaires, très-nombreuses & d'un vert luisant, contraficnt avec la couleur bleue de ses perites fleurs qui viennent en grand nombre fur toute la forface de la touffe. Elles paroiffent en Juillet, & se sucinvics de semences qui viennent à parfaite ma-

tur té dars notre climat. Culture. Cette jolie espèce se multiplie uniquement par ses graines qu'il faut semer en pots, dans une terre légère & sur couche. Si on les feme au commencement d'Avril, elles levent dans

le conrant de Mai , & le jeune plant peut être mis en pleine terre , vers le milieu de Juin. Cependant, comme ces plantitles sont extrêmement tendres & délicates, il est beaucoup plus für de les placer dans des pots, remplis d'une serre substantielle & légère , que de les mettre en pleine terre ; c'eft auffi à raison de leur délicatefie, que nous confeillons de les féparer avec un peu de la moie de terre . accompagne leurs racines, au lieu de les lever

à racines nues. Cette Affère exige des arrofemens affez fréquens cudant l'ésé, & veut être placée à l'exposition la plus chaude. Il fant avoir soin de surveiller les graines, lorsqu'elles approchent de leur maturité , parce qu'elles tombent ausli-tôt qu'elles

font mures.

Ujege. Cette plante eft propre à orner des gradins, dans les jardins des amateurs de plantes étrangères. On peut la placer fine les murs d'a-puis, & dans tons les lieux où elle peut être vue de près, mife en pleine terre, elle feroit trop éloignée de la vue, & perdroit une parrie de son agrément.

L'ASTER E ANNUELLE S'elè edroite à deux pieds de haut, environ; les tiges font rameules vers leur extrémité, & garnies leur base, de seuilles larges & dentées prosontément. Les seurs sont blanches, peu agréables, & viennent en manière de corymbe , à l'extrémité de la plante. Elles s'ouvrent dans le coutant du mois de Juin, & produisent des semences qui mivillent en Juillet ; biemôt après la plante se dessèche & meutr.

Culture. Il est bien plus aisé de propager cette plante, que de l'empêcher de crokre trop abondamment, dans les lieux on ses graines se sont une sois répandues. Elle se multiplie dans toutes forms de terrains ; cependant elle prétère ceux qui font d'une nature légère, & les expositions nécouvertes sont celles qui lui plaisent davantage, Lorfque les semences levent des l'automne, la plante fleurit au printems de l'année suivante, & meurt dans le milieu de l'été; mais, lorsqu'on en seme les graines au mois de Mars, elle sleusit plus sard, & sa végétation se prolonge jus-qu'au milieu de l'automne. C'est pourquoi, dans les jardins de botanique, qui font les feuls endrous où cene plante foir admife, il est bon ! de la femer au printems & à l'automne, afin que

la place foit long-tems garnie. L'ASTÈRE MARITIME, quoique regardée comme une plante bis-annuelle, ne vit cerendant qu'une année; il est vrai que sa végétation s'esseure dans le cours de deux années, mais elle n'emploie qu'une partie de chacune d'elles. Pendant la première, elle ne produit que des feuilles longues & étroites, d'une verdute glauque; au printems de la feconde, elle poulle des tiges foibles & grêles, qui s'elèvent à la hauteur d'environ deux pieds. Les fleurs, qui paroiffent en Juin , viencent à l'extrémité des tiges & des rameaux; elles sont d'un bleu pale, & quelquefois blanches avec le centre jaune. Il lenr fuccède des semences qui muissent en Septembre. & ensuite la plante se dessèche & meurt.

Culture. Dans la plus grande partie des provinces maritimes de l'Europe, cette espèce croit sans culture , dans les prairies humestées par les eanx de la mer. Dans les jardins de boranique, on seme les graines à l'automne, dans une terre sablonneule & légère. Les semis en pots sont plus furs & reuffiffent mieux que ceux qui font faits en pleine terre. On les entretient dans un état d'humidité, julqu'aux gelées, & pendant l'hiver on les couvre de paille, pour empêcher que les grands froids ne fassent périr les jeunes plantes. Malgré cette précaution, il est encore plus prudent de les rentrer dans l'orangerie lorsqu'elles font dans despots. Auprintents, on les met en pleine terre, à la place qu'elles doivent occuper; on les arrose enfeite affez fréquemment pendant l'été, & on ramaffe leurs graines vers l'antomne, qui eft le tems où elles sont mures. C'ett à quoi le réduit la culture de cette plame, qui n'est guères cultivée que dans les jardins de botanique.

ASTÉREDE LA CHINE, ON Reine marquerite,
Cette espèce est sans controdit la plus belle de son
gente & peut-ètre de toute sa famille. Son port
pyramidal, la verdure tendre de son feuillage,
& sur-iout la grandent de ses sleuts & la vivacité de leurs couleurs, la place au premier rang parmi les plantes d'automne qui font l'ornement de nos parterres. Culture. La Reine-margnerite aime un terrain

meuble, substantiel & léger; des armsemens journaliers lui font néceffaires pendant les chaleurs de l'été, & elle préstre les expositions déconvertes à celles qui font ombragées. On ne la multiplie, comme toutes les plantes annuelles, que par les graines qu'on seme en pleine terre ou fur couche, fuivani la nature du climat ou le defir que l'on a de jouir plus ou moins promp-tement de l'agrément de les fleurs.

Les semis sur couche se som vers la mi-Mars. On établit , à cet effet , une couche de fumier , d'environ vingt pouces de haut, fituée à l'expo-fition du midi, & un peu inclinée vers cet aspect, & on la couvre de fix à huit ponces de terre à

oranger, mêlée par égales parties, avec du terreau de couche hien confoinmé. On unit exactement la surface de cente terre, & après avoir fait un rebord tous autour de la couche, on y fème les graines affez dru , & le plus également qu'il est possible; on les recouvre de l'épasseur de deux à trois lignes avec une terre femblable à celle sur laquelle elles sont semies, mais plus fine. On les battime ensuite légèrement plus curs fois par jonr , & on les couvre de cloches ou d'un chaffis. Ces graines ne tardent pas à germer', & commencent à fortir de terre au bout de huit ou'dix jours. Alors il fant arrofer plus modérénient. & donner de l'air fous les cloches ou fous les chaffis quand le soleil paroit. Lorsque le mois d'avril est arrivé, & qu'il n'y a plus de gelées à craindre, on peut laisser le jeune plant à l'air libre; cela mêmo est nécessaire, tant pour empêcher qu'il ne s'étiole, que pour lui faire prendre de la force. Dans cer trat il n'a besoin que d'être arrofé une fois chaque jour , julqu'à ce qu'il foit affez fort pour être repiqué.

Les semis en pleine terre se font, pour l'ordi-maire, vers la fin de Mars, ou dans les premiers jours d'Avril. On choifit, autant qu'il est possible, une plate-bande qui ait été labourée depuis quelques femaines, & dont la terre ait été plombée par des pluies. Si cette plate-bande eft d'une nature subil antielle & lègère, & située à une exposition chaude, les semis n'en setont que plus vigoureux & plus forts. On commence par unir exactement, avec les dents du rateau, la furface de cette plate-bande, & après avoir formé un rebord d'environ deux pouces d'élévation sur les côtés, on y répand, le plus également pottible. les semences que l'on recouvre de trois à quatre lignes sculement, avec un mélange, cumposé par égales parties, de la terre du fol & de terreau; enfuite on les arrole copieulement fi le tems eft doux, & l'on répète cette opération tous les jours jusqu'à ce que les graines soient levées; & comme le foleil, dans cette faifon, commence à avoir de la force, & que la terre eft déjàgen peu échaussée, ces semis levent ordinairement dans l'espace de douze à dix huit jours. Il faut avoir l'attention de les farcler aindument . & de les débarraffer des Mantes adventices, à mefute qu'elles paroiffent ; parce que fi on leut laissoit prendre de la force , on ne pourroit plus les arracher lans déraciner & faire périr une partie du jeune plant. Après cela, il ne refte plus qu'à donner aux femis quelques arrofemens à propos, julqu'à ce qu'ils aiens quatre ett cinq feuilles. Judua de qui si areas quane on cinq resiste. Mais à cette époque, on ne doir pas différer de les séparer & de les repiquer. Si on attendoit qu'ils fusient plus forts, la reprife en faroit moins sirre, & les individus ne par viendroient pas au degré de beauté qu'ils sont susceptibles d'acquésir. On choifit , autant qu'il eft possible, un sems couvert & meme pluvieux pour repiquer les jeu-

nes plants de Reine-margnetite, & on a soin que le terrain ait été labouré huit ou dix jours d'avance. On y trace des liencs à six ou huit pouces les nnes des autres, tant en long qu'en travers, & on plante avec le plantoir, les jeunes plants qu'on arrache à fur & à meiure dans la planche ou fur la couche ou ils ont été semés. On les met en échiquier aux angles des petits catrés qu' ont été tracés au cordeau, tant pour économifer la place, que pour donner la facilité de les relever plus aisément. Ensuite on couvre la planche entière d'un pouce à peu-près de gros terreau, & on l'airose à la volée, le plus légérement possible, alin que l'eau n'abatte point le jeune plant, & ne le couche pas contre terre. Quelques personnes pour assurer dat antage la téuffite de l'opération, mettent deux individus à chaque place, mais cette pratique a fun inconvénient, il arrive affex fouvent que les deux pieds reprennent également, & alors ils se genent mutuellement, & devienment moins vigoureux. Il vaut mieux les planter féparément, s'il en meurt quelques-uns. on en est quitte pour regarnir les planches, & l'inconvenient eft moindre. S'il ne furvient pas des hales ou des coups de foleil bralant le jeune plant ne tarde pas a s'attacher à la terro par de nouvelles racines, & il poulle bienior de nonvelles feuilles. Il fant avoir alors l'attention d'ôter les mauvailes herbes qui pourroient lus nuire, & d'ameublir la serre par de lègers binages, Plus on aura foin de lui donner à propos ces légèros façons, & de proportionner les arrofemens à fes besoins & à la chaleur de la Isison, plus il deviendra fort & vigoureux,

Quand les Reines-marguerires commencent à marquer , c'eft-à-dire , lorsque les premières fleurs épanouissent, il convient de les lever de terre, & de les plamer à leur destination, parco qu'en attendant plus tard, on courtoit les risques de faire avorter leur végétation. Mais auparavant, il eft à propos de leur donner une forte mouillure , fur-tout fi la terre eft de nature à s'emieter & à leiffer les racines à nud, afin d'avoir la facilité de les lever en mote , & de leur rendre moins sensible l'effet de la transplantesion. Malgré cette précaution, on ne doit pas nogiiger de choifir un sems convert & même plucieux, pour faire cette opération. Les individus destinés à garnir des vales doivent être mis dans des pots a œiflets , plantés en mote, avec la terre du fol y & placés ensiste à l'ombre , ou mieux encore fur une conche tiède qu'on a foin d'onsbrager pendant les premiers jours. Mais ceux qui fone deftinés à décorer des parterres ou des parties du même jardin, penvent être levés avec des mores épaisses, & portés dans des barres à la place où ils doivent être plantés , pour y être mis en pleine terre, sans autre précaution. Ces plantes le fanent ordinaitement pendant les cinq on fix premiers jours, mais elles reprennens

bientôt pour peu que le tems foit favorable ; ! d'ai leurs on en est quitte pour remplacer celles qui ont manqué. C'est pourquot il faut avoir la précaution de repiquer toujours un quart ou même un tiers de jeune plant de plus qu'on n'en a besoin, soit pour remédier an défaut de reprise dans les transplantations, foit pour avoir la facilité de choifir les individus qui ont les plus belles fleurs. Lorfqu'une fois ces plantes onr repris racines en place, elles n'exigent d'autres toins que d'être arrolées suivant leurs besoins

qui sont affez modérés à cette époque. Mais la récolte des graines exige une attention particulière. Quoique toutes les Reines-marguerites ne soient très-certainement que des variétés provenues les unes des autres, puifque nons les avons vu toutes naltre dans nos jardins, il n'est cependant pas indisférent de choifir les pieds fur lesquels on doit recueillir les graines, & de séparer chaque variété de couleurs pour en faire des femis particuliers, Plus les individus qui fourniront les femences auront donné de belles fleurs , plus on aura lieu d'espérer d'en obtenir de semblables, à quelques mances près, de la plus grande partie des plantes qui proviendront de ces semis, faits séparément & cultivés avec le même foin. D'après cela, on doit donner la préférence aux pieds dont les fleurs font les plus franches & les plus vives en couleur , parce que les fleurs d'une couleur tendre & mitoyenne se perpetuent rarement, & que les individus qui proviennent de leurs femences ne prodnifent le plus souvent que des fleurs plus pales encore, & d'une conleur moins décidée. On ne doit choifir également dans les panaches, que les couleurs bien tranchées, & non celles qui se fondent les unes dans les antres ; enfin, les pieds qui sont les plus vigoureux, & dont les fleurs font les plus grandes & les plus doubles , doivent être marqués de préférence. On se sert le plus ordinairement de brins de laine teints de différentes coulents pont reconnoltre les pieds dont on veut ramaffer des graines, & l'ona foin d'appareiller la coulent de la laine à celle des fleurs. Mais le plus sur est d'attacher à chaque pied de petits numéros qui foient rejatifs à un livret fur lequel on fait une conrte description des flenrs & de leur couleur, parce que la laine se falit on fe pourrit, & quand on vient à faire la récolte des graines, on ne peut plus diffinguer les conleurs; mais quelle que foit celle de ces deux manières qu'on adopte, il convient tonjours de laisser sécher les plantes sur pied , ensuite de les arracher avec lenrs racines, & de les dépofer dans un lieu sec & aere. Lorsqu'elles sont parfairement feches, on fépare les têtes des tiges, on les bat & on vane les semences que l'on met dans des facs de papier , & que l'on renferme dans des tiroirs. Ces semences ainsi récolrées, se conscrvent en état de lever pendant plusieurs années,

AST mais les meilleures font toujours celles de la dérnière récolte.

Ufage. Les Reines-marguerites sont employées dans sontes les espèces de jardins d'agrement ; on en décore les parterres, on en forme des malfifs, on en garnit des vales, on en fait des gradins; par-tout elles produisent l'effet le plus agréable. La conformation qui s'en fait chaque année dans les jardins de Paris est immense; aussi cette culture occupe-t-elle un grand nombre de jardiniers fleurifles qui en tirent un parti très-avantageux, malgré la modicité du prix de chaque pied pris féparément, puifqu'il ne leur rapporte fouvens qu'un fol & quelquefois même fix deniers, fans

Observation, Des semences de Reine-marguerite rifes dans toutes les couleurs & recueillies fur les plus beaux pieds & parmi les plus belles variétés à fleurs doubles, ayant été femées en plein champ à Malesherbes, dans un terrain extrêmement maigre, produifirent, dès la même année. des individus qui ne s'élevèrent pas à plus de fix huit pouces de haut & dont les fleurs fe trouvèrent toutes fimples & fans panaches. Mais leurs coulenrs, telles que le blanc, le ronge & le bleu se conservèrent, ce qui sembleroit prouver que les plus belles variétés de cette plante étant le produit de la culture ne peuvent subsister sans son

Historique. Les graines de la Reine-marquerite furent envoyées de la Claine vers 1718, par le P. Dincarville, Miffionnaire Jesuite, resident à Pequin. Il les adressa à son ami, M. Antoine de Juffieu , Professeur de Botanique. Ces graines furent semées au jardin du Roi & produifirent des plantes qui donnérent des fleurs fimples & blanches, presque semblables à notre marguerite des champs; mais les graines que l'on recueillit sur ces premiers pieds, donnérent, l'année suivante, quelques individus à fleurs rouges, parmi un plus grand nombre d'autres, femblables en tout aux parmiers. Cette couleur peu commune parmi les plantes de cette famille, son éclat & la grandeur de ceste fleur, fixèrent l'artention des Amateurs ; & dans un Comisé qu'ils sinrent anx Couvent des Chartreux où ils se raffembloient souvent , ils convinrent de lui donner le nom de Reine-margue rice, en considération de sa beauté & de fa reffemblance avec nos marguerites. Vers l'année 1734. on obrint la variésé à fleur violette. Mais toutes ces fleurs étoient simples, elles n'avoient qu'une rangée de demi-fleurons à leur circonférence, & le disque ou le centre de la fleur, étoit composé de fleurons de couleur jaune, Cependant quelque tems après cette époque, on trouva dans les lemis quelques individus dont les fleurs avoient un plus grand nombre de rayons. Leur nombre augmenta chaque année, & en 1750, on avoir déjà obtenu des ficurs doubles, des variéres à fleurs

rouge, à fleur violette, & enfin à fleur blanche. La culture de cetre plante s'étant étendue dans un grand nombre de jardins, le foin qu'on prit de choifir les graines for les plus beanx individus, & plus encore le mélange qu'on fit dans les parterres des variérés de couleurs , donnèrent bientot naiffance aux fleurs panachées en même-tems qu'aux teintes intermédiaires effire le rouge, le blanc & le violet, telles que les couleurs de rofe, lilas, bleues, por purines, &c. En 1771 parus pour la première fois dans les Jardins du Roi, à Triannon, une nouvelle variété de Reine-marguerite dont tous les fleurons terminés par une languette, étoiem rangés les uns sur les autres & bombés dans le milieu , comme les petales des Anémones ce qui fit donner à cette nouvelle variété le nom de Reine-marguerite Anémone. Bientôt elle donna des fleurs de tontes les conleurs & même des panaches de différentes mances. Quelques années après, la marguerite naîne d'été fut trouvée dans les jardins de M. le Maréchal Duc de Biron, à Paris. Cette jolie variété est plus précoce que les antres, d'environ trois semaines ; elle est également variée pour la couleur de fes fleurs, mais auffi elle s'élève moins haut & menre plusos. Enfin la Reine-marguerite à tuyaux eff la dernière acquifition que nous ayons faite. C'eft encore à M. Moiffy, Jardinier du Maréchal de Biron, que nous devons cene fingulière variéré, Elle est remarquable en ce qu'au lieu de languettes qui terminent les fleurons dans les antres fleurs de cette espèce, ce sont les fleurons eux-mêmes qui s'alongent & forment des tubes posés circulairemens les uns sur les aures & qui diminuent de longueur à mesure qu'ils approchem du centre de la fleur. Cette disposition lui donne une sorme hémisphérique qui joinse à la diversité de ses couleurs, en fait une flenr très-agréable.

En confidérant le grand nombre de variétés qui existent parmi les Reines-marguerites, il est difficile d'imaginer , qu'il puisse s'en former de nouvelles. Toutes les combinations paroiffent épuifées ; nous avons soutes les teintes de couleur, toutes les variétés de forme & de grandeur dont elles scmblent susceptibles, & leurs panaches présentent toutes les nuances qui peuvent résulter du mé-lange & de la combination des trois couleurs primitives de ces fleurs qui sons le blanc, le rouge & le violet. Cependant s'il arrivoit qu'on obtint un jour la couleur janne qu'on cherche depuis fi longtems, cette conlear mife en combinaifon avec les trois autres, fourniroit encore nn grand nombre de variérés. Mais il n'est guêre probable qu'on la rencontre jamals puifqu'aucune des planses de ce genre n'a ses rayons jaunes , quoique leurs fleurons solens presque sous de ceste couleur.

Nous especious qu'on vondra bien nous pardonner ce long bistorique en saveir d'une plame mée au Jardin du Roi de qu'il a fait une si grande fortune dans le monde. (M. TROUIR). Astère batard, fysosyme impropre du Buphtalmum grandi-florum. L. V. Buphthalme à grande fleur.

(M. Thovin.)

ASTRAGALE, ASTRAGALUS.

Ce genre de plante fait partie de la famille des legumineuses, Il est composé, dans ce moment, de foixante-lept espèces différentes connues & décrites, dont cinquante-huit font des plantes vivaces ou annuelles qui perdent leurs tiges chaque année. Celles-ci pouffent des le premier printems, &c s'élèvent depuis trois & quatre pouces jusqu'à fix pieds de haut, fuivant les espèces. Quelquesunes rampent fur la terre, & d'autres fe fouriennens droites en formans des touffes arrondies. d'un beau vert ; leur feuillage est léger , d'une verdure sendre, mais de peu de durée. Leurs fleurs affez généralement disposées en épis . font les nnes blanches, les autres jaunes & les autres rouges, fouvent d'une belle apparence. Elles produifent des gouffes, dont les femences viennent à parfaite maturité dans notre climat & conservent, pendant plusieurs années, la faculté de lever.

Les neuf autres effectes sont devarballes ligneux d'une constituect hindreuse de coriace. Lettre d'une constituect hindreuse de coriace de lettre branktes sont garnies de longues épines à terminées par de bouquers de perite foullet ret-rapprochées les unes des autres jedquelles se conferent pendant tigner l'ambie le luir condeux et d'un vett pile, qu', dans plussent effectes, plus de l'estre d

Tous les Aftragales croissent de préférence dans les paysfroids du nord de l'Europe, de l'Afie & de l'Amérique, ou dans les climais tempérés de ces trois parties du monde. Les espèces herbacées fe rencontrem plus habituellement dans les terrains meubles, profonds & un peu humides, que dars d'autres endroirs. Les espèces ligneuses au contraire; affectent de croltre dans les lieux fecs, parmi les pierres, & aux expotitions les plus chaudes. En Europe, les premieres se cultivent aifément en pleine terre, dans des terrains meubles, subflanziels & profonds; les secondes, plus délicares, exigent des foins particuliers pendant l'hiver ; quelques-nnes d'entr'elles veulent être couvertes & empaillées foigneusement : les autres demandent à rentrer dans l'orangerie. On les multiplie facilement par le moven de leprs drageons, mais rarement de marcotes & de beurures.

Paroti lei plauset do ce genre, nombreux en effices, quelques-imes font dufage en mélecine, d'autres peuvent fetyir à la nonrisime des bétiaux, & d'autres peuvent fetyir à la nonrisime des bétiaux, & d'autres produifent des gommes employées dans les ass. Mais si on les confidère comme plantes d'agrément, leur mérite est tribe-

borné: il est rarc qu'on les fasse entrer dans les fardies d'ornement. Elles ne sont guères cultivées que dans les jardins payfagifles, & dans les écoles de boranique, où même on trouve à peine la moitié des espèces dont nous présentons ici la

Efpèces.

" Tines kerbacces. (A) Fleurs jaunes ou jaundires. 1. ASTRAGALE, queue de renard. ASTRAGALUS Alopecuroides. L. B ASTRAGALE de Narbonne.

ASTRAGALUS Narbonenfis. Gouan. 24 des Alpos, d'Espagne & de Sibérie.

2. ASTRAGALE axillaire. ASTRAGALVS Christianus. 26 du Levant.

3. ASTRAGALE velu. ASTRAGALUS pilofus. L. 2L des Alpes, d'Autriche & de Sibérie.

4. ASTRAGALE à faucille. ASTRAGALUS falcatus. La M. Did. 24 de Sibérie.

4. ASTRAGALE à bonrfettes. ASTRAGALUS galegiformis. L. 24 du Levant.

6. ASTAGALE de la Chine.

ASTRAGALUS Chinenfis, L. 24 du Nord de 7. ASTRAGALE des marais.

ASTRAGALUS uliginofus. L. 26 des prés humides de la Sibérie. 8. ASTRAGALE odorant.

ASTRAGALUS odoratus. 24 du Levant.
9. ASTRAGALE de Canada. ASTRAGALUS Canadenfis. L. 24 de Canada

& de Virginie. 10. ASTRAGALE de Caroline. ASTRAGALUS Carolinianus. L. 24 des lieux

humides de la Caroline. II. ASTRAOALE à fruit rond.

ASTRAGALUS cicer. L. 24 de Provence , d'Alface, de Suiffe & d'Italie 12. ASTRAGALE à petites feuilles.

ASTRAGALUS microphyllus, L. 2L d'Allemage & de Sibérie.

13. ASTRAGALE à feuilles de réglisse, ou fausserégliffe. ASTRAGALUS glycyphyllos. L. 24 des bois

humides de l'Europe. 14. ASTRAGALE à hameçon.

ASTRAGALUS kamofus. L. B ASTRAGALE à hameçon à deux fleurs. ASTRAGALUS hamofus biflorus, & des envi-

rons de Montpellier & du Levant. 15. ASTRAOALE récroquevillé. ASTRAGALUS contortuplicatus. L. O de Si-

bérie. 16. ASTRAGALE d'Andalousie.

ASTRAGARUS Baticus. L. & d'Elpagne & de Sicile.

17. ASTRAGALE de Portugal. ASTRACALUS Luftianicus. La M. Di Q. Phace Batica L. 24 du Portugal. 11, ASTRAGALE Cotonneur.

ASTRAGALUS tomentofus. La M. Dict. d'A-

frique. 19. ASTRAGALE. Pied d'oifeau. ASTRACALUS omithopodioides. La M. Dict.

d'Arménic. * Tiges herbacées. (B) Fleurs herbacées , bleues ou purpurines. 20. ASTRAGALE esparcette.

ASTRAGALUS onobrichis. L 24 de Provence de Suiffe & de Sibérie. 21. ASTRAGALE bigarré.

ASTRAGALUS varius. La M. Dict. 2/ de Sibérie. 22. ASTRAGALE à perites fleurs.

ASTRAGALUS parviflorus. La M. Diet. 24 de Russie & de la Sibérie. 23. ASTRAGALE fillonné.

ASTRAGALUS fulcatus. L. 24 de Sibéria: 24. ASTRAGALE d'Autriche. ASTRAGALUS Auftriacus, L. 24 d'Autriche & de Moravie.

25. ASTRAGALE à tête pourpre.

ASTRACALUS purpurus, La M. Dich. 24 da
Languedoc, du Dauphiné & d'Angleterre.
26. ASTRAGALE d'Espagne.

ASTRAGALUS glaux. L. 24 d'Espagne & do Sibérie,

27. ASTRAGALE barbu. ASTRAGARUS barbatus, La M. Diel. 24 d'Arménie.

28. ASTRAGALE THYE. ASTRACALUS lineatus. La M. Dich. du Levant. 29. ASTRAGALE Ctoilé. "ASTRAGALUS fielle. L. O des environs de

Montpellier. 30. ASTRAGALE fefamier. ASTRAGALUS Isfameus. L. O des Provinces méridionales de la France & d'Italie.

31. ASTRAGALE épiglottier. ASTRAGALUS epiglotsis, L. O de Provence & d'Espagne.

22. ASTRAGALE hériffé. ASTRAGALUS echinatus. La M. Diel. B. ASTRAGALE hériffé à fleur purpurine. ASTRAGALUS hypoglottis. L. & d'Espagne. 33. ASTRAGALE véficuleux. ASTRAGALUS vesicarius. L. 21 des montagnes

du Dauphiné, 34. ASTRAGALE des Alpes. ASTRAGALUS alpinus. L. 26 des montagues des Alpes & de l'Europe septentrionale.

35. ASTRAGALE à ombelles. ASTRAGALUS finicus, L. de la Chine, 36. ASTRAGALE mché.

ASTRAGALUS maculatus. La M. Did. d'A. frique,

47. ASTRAGALE

17. ASTRAGALE de Syrie. ASTRAGALUS Syriacus. L. 24 de Sibérie. .38. ASTRAGALE ammodite. ASTRAGALUS ammodytes. L. 21 des collines fablonneules de la Sibérie auftrale.

. Tiges nulles. 39. ASTRADALE Irazacanihoile.

ASTRAGALUS tragacant loides La. M. Diel. B. ASTRAGALE tragacanthoide multiflore. ASTRACALUS tragacanthoides polyanthos. 24 d'A:ménie & de Sibérie.

40. ASTRAGALB à feuille de nummulaire. ASTRAGALUS nummularius. La M. Dict. d'Ar-

41. ASTRAGALP à fenilles ferrées. ASTRAGALUS denfifolius. La M. Dich. du levant. 42. ASTRAGALE pforalier.

ASTRACALUS pforaloides. La M. Dich de la

43. ASTRAGALE alvifoide. ASTRACALUS alyffoides. La M. Diel. de l'Arménie.

44. ASTRAGALB de dena coulenre, ASTRAGALE Champetre.

ASTRAGALUS competris. L. B. ASTRAGALE champetre, jaunatre. ASTRAGALUS campefiris ochroleuca. 24 des

monragnes des Pyréndes, & de la Suiffe. 46. ASTRACALE SOVEUX. ASTRAGALUS uralenfis. L. 24 des montagnes

du Dauphiné & de la Suiffe. 47. ASTRAGALE de montagne. ASTRAGALUS montanut. L. 24 des Alpes &

de l'Autriche. 48. ASTRAGALE nain, ASTRAGALUS depr. Jus. L. 24 des Alpes & des bords de la mer Caspienne.

49. ASTRAGALE à crochet. ASTRAGALUS uncatus. L. de des environs d'Alep.

50. ASTRAGALE blanchaire. ASTRAGALUS incanus. L. 2L des Provinces méridionales de la France & d'Espagne. 51. ASTRAGALE de Montpellier. ASTRAGALUS Monspeffulanus, L.

B. ASTRAGALE de Monspellier, blanc.
ASTRAGALES Monspellulanus albus. 24 des Provinces méridionales de la France.

51. ASTRAGALE d'Afrique ASTRAGALUS Caprinus. L. 24 de la côse de Barbarie.

53. ASTRAGALE à feuilles larges. Astraco ALVS latifolius. la M. Dict. d'Arménie.

\$4. ASTRAGALE verticillaire. ASTRALUS verticiliaris. L. 24 de Sibérie. 55. ASTRABALE raboleux. ASTRAGALUS muricatus. La M. Diet, Phaca

Agriculture. Tome It. IL. Partie.

muricata. L. fil. fuppl. des Heux montueux de la Sibérie.

56. ASTRAGALE diphylle. ASTRACALUS diphyllus, La M. Die. phaca microphylla L. fil. fuppl. des liles tablonneufes de la Sibérie. 17. ASTRAGALE véficaire.

ASTRAGALYS halicacabus. La M. Dich. phaca vesicaria. L. 24 d'Arménie. 58. Astragal a anthylloi le.

ASTRAGALUS anthylloides. La M. Dicl. 24 de

Levant.

* * Tiges ligneuf.s ou les Adragants. 59. ASTRAGALE de Marfeille, barbe de repard ou épine de bouc.

Astrada ALUS maffilesfis. La M. Did. h de Provence. 60. ASTRAGALBIOUPOUTS verd.

AsTRAGALUS fimpervirens. La M. Dicl. b des montagnes des Alpes. 61. ASTRAGALE de Grenade.

ASTRAGALUS granatenfis. La M. Diel. b d'El. pagne.

62. ASTRAGALE de Crête on de la gomme Adragant. ASTRNGALUS Cretica. La M. Dich. h de l'Ist de Candie. 63. ASTRAGALE à feuilles étroites,

As x # Ac AL vs anguftifolius. La. M. Dict b d'Ate ménie.

64. ASTRAGALE à fleurs compactes. ASTRAGALUS compadus. La M. Dich. B. ASTRAGALB à ficurs compactes & purpurines.

ASTRACAL Vacompadus purpureus. h duLevant. 65. ASTRADALE à longues feuilles ASTRAGALUS longifolius La M. Did. h d'Are

mésit. 66. ASTRAGALE à cpi velu.

ASTRAGALUS legopoides B. ASTRAGALB & épi velu & ponrpré. ASTRAGALUS lagopoides purpureus & d'Acménie.

67. ASTRAGALE gommifère. ASTRAGALOS gummiferus. h du Mont-Liban & anires montagnes élevées d'Afie.

Il en eft de ce genre comme de celui des affères. dont nous avons parlé dans l'article précédent : les espèces qui le composent, sont également très nombreuses; & comme elles se rapprochent les unes des autres, par des nuances & des degrés de fimilie tude, quelquelois affez peu fentibles , nous ne ponrrions les traiter féparément & les bien diftinguer , qu'en employant des descriptions trèsdétaillées , qui font moins du reffort d'un dicrionaire d'agriculture du jurdinage, que de celui de botanique. Ainfi , pour éviter les répétitions & nous renfermer dans notre objet , rous réunirons toures les e pèces de ce genre, fous les trois divisions qu'il comporte, & que nous avons préfentées dans la lifle, & nous nous bornerons à décrire d'une manière générale, le port de ces grouppes. Nons nous déterminons d'autant plus volonijers à fuivre cette marche, que la majeure partie des plantes de ce genre, ne font cultivées que dans les Ecoles de botanique, & font à peu-près indifférentes aux autres fortes de jardins.

PREMIÈRE DIVISION.

Aftragales à tiges herbacées.

Ce premier grouppe renserme des plantes de denx natures différentes, les noes fobt vivaces, & les autres annuelles. Les premières, qui forment le plus grand nombre, ont des racines longues, cortaces & d'une confiftance presque ligneuse; plnfieurs pivotent à deux & trois pieds, tandis que les autres descendent seulement à quelques pouces de profondeur. Les unes & les autres donnent, au printerns de chaque année, naif-fance à des tiges qui ont depuis nn pied jusqu'à fept pieds de haut; elles se dessechent & meurent à l'automne. La plupart de ces tiges s'élèvent erticalement, & quelques autres rampent fur terre. Mais tontes sont garnies de seuilles pinnées, de différentes grandeurs, terminées par une foliole impaire. Les fleurs viennent plofieurs ensemble, disposées en têres ou épis, soit dans les aisselles des feuilles, foit au fommet des tiges. Il leur fuccède des gouffes de différentes dimenfions qui renferment plasficurs semences , lesquelles mitriffent parfaitement dans notre climat, Les espèces annuelles ont la même confi-

guration dans tontes leurs parties; mais, en généial, elles font plus petites, plus grêles & par conféquent plus délicares. Culture. Les Affragales de cette première di-

vision croissent aisement dans un serrein menble, prosond, substantiel & légèrement humide, lls viennent même dans des terres maigres & de mauvaise qualité. Les expositions découvertes heur font les plus favorables. Cependant les efpèces qui eroiffent à l'ombre s'habituent bientôt au grand air. En général, les espèces vivaces font d'une très - longue vie , & lorsqu'une fois elles ont formé souche dans un terrein & que lenrs racines l'ont pénétré à une certaine profondeur, elles réfifient à la fècheresse & aux froids les plus rigonreux, & n'exigent presque aucune culture.

Ces plantes ayant des racines fortes & cosiaces, pen garnies de cheveln, reprennent difscilement lorfqu'on veut les propager par le moyen des drageons. Aussi est-il plus sur de les moltiplier de graines; d'ailleurs cette voie de multiplication est plus abondante & prefqu'aussi expéditive que celle des dragcons. Les femences des Aftragales, lorsqu'on les laisse renformées dans leurs goulles, le confervent plus

de huit ans ; mais il est plus sur de ne pas attendre ce terme pour les femer. Les espèces indigènes & celles des climats plus fioids que le nôtie, penvent être femées à l'automne, dans nn serrein meuble & léger. Colles qui croissent dans nos Provinces méridionales & dans le midi de l'Europe, ne doivent l'être qu'au mois de Mars, mais toujours en pleine terre; enfin les espèces originaires du Levant, ou de la core de Barbarie, réuffiffent infiniment mieux lorfqu'elles font femées dans des pots au commencement du mois d'Avril, & placées, fur une couche chande, à l'air libre, & à l'exposition dn midt. Les semis d'automne n'ont pas besoin d'arrofemens, tant à canfe de la diminution de la chaleur, que parce que la terre est suffismmenr humeclée dans cene faison , & qu'il ne faut pas accélérer le développement des femences aux approches de l'hiver. Mals on ne rifque rien a les prodiguer aux femis primaniers, infqu'à l'époque de leur germination. Il est même fouvent utile de mettre tremper dans l'eau, pendans vingt-quatre heures, les graines d'un gros volume & qui fons un peu anciennes , germination en fera plus prompte & plus fûre. Mais, des que les germes fortens de terre, il convient de modérer les arrofemens & de les proportionner à la chaleur du jour & au besoin des plantes. Les semis d'automne lèvent rarement avant

l'hiver ; ce n'est qu'an premier printems qu'ils fortent de terre. Ceux du printems se dévelopent plus promptement, & font, par conséquent, moins sujets à devenir la proje des insectes. On peut astendre pont les lever de placé, qu'ils aient accompli leur première végétation, foit qu'ils foient en pleine terre ou en poss; mais il est irès-à-propos de ne pas différer plus tard que le printems suivant, pour les repiquer à leur destination, parce que les racines devenues forres, fe preteroient plus difficilement à la transplantation. A l'égard des espèces annuelles, elles doivent refter à la place où elles onr été femées , à moins qu'elles ne foient dans des pots ; car alors on est le maltre de les placer où l'on veut, pourvu toutefois, qu'on les plante avec leur more.

Le jeune plant des espèces, N.º 2 & 17, doit être repiqué dans des pots avec nne terre fablonneuse. L'hiver , il convient d'en rentrer quelques individus dans l'orangerie , parce que ces plantes poullant de très-bonne heure, les gelées tardives font souvent périr celles qui sont en pleine serre; cependant, comme elles viennene besucoup plus belles en pleine terre qu'en pots il est bon d'en mettre quelques individus au pied d'un mur , à l'exposition du midi , & de les couvrir pendant les grands froids, c'est le moyen de les conferver long tems.

Ufage. Les Aftragales, N.º 2 & 5, font de

grandes & belles plantes qui, par leur port élégant & leur maffe de flenrs, sont très propres à faire ornement fur les place-bandes des grands parterres. Ils figureront très-bien fur la ligne du milieu entre les arbuftes à fleurs ; placés fur les lisières des bosquets, ou par masses sur des pe-louses, dans des jardins paysagistes, ils pro-duiront un effet agréable. C'est dommage que l'espèce, N.º 2, foit un peu délicare ; son port pyramidal & les gros bouquets de fleurs jaunes anxquelles fuccèdent des gousses rensiées, fort singulières, en font une plante très - pittorefque , qui produiroit de l'effet dans les jardins modernes.

Les espèces, N.º 1, 5 & 53, ont été indiquées par différents Agriculteurs, comme des plantes propres à faire des prairies artificielles, & qui peuvens donner un fourrage fain & très-nourriffant. M. Clouet, de Verdun, a cultivé la treizième espèce pendant fix ou fept ans; il a fait, à ce fujet, un Mémoire où il détaille sa culture & ses usages, pour la nourriture des bestiaux. Nous ne pouvons mieux faire sentir l'utilité de son travail . qu'en disant qu'il a été couronné par l'Académie d'Erford.

Ceux-ci ont des racines longues, & fusiformes, qui s'enfoncent perpendiculairement à la profondeur d'un à deux pieds. Elles font ordinairement simples, fans ramificarions, d'un blanc jaunaire, & garnies de quelques sibres déliées. Leur collet eft charnu, & c'est de la couronne que fortent immédiatement les feuilles ; ces feuilles forment une rosette appliquée contre terre, ar-rondie dans la circonférence, & dont le centre répond au collet de la racine. Les fleurs fortent dn milien de cette rosette; la plupart sont solitaires & de diverses couleurs , suivant les es-pèces ; les feuilles , les fleurs & les gousses des espèces de cette division, ne diffèrent de celles des deux autres que par leurs dimensions & leur couleur; d'ailleurs leurs différentes parties ont la même ftructure.

Culture. En général , les plantes de cette divifion font moins ruftiques que celles de la pré-cédente; elles vivent moins long-tems, & exigent un terrein plus fec & une expotition plus chaude. Quant à leur multiplication , elle s'opère de la mème manière & exige le même sraitement. Les espèces, N.º 50 & 52, ont besoin d'être rentrées l'hiver dans l'orangerie pour se conserver pendant cette faifon.

aifément de celles des précédentes , par leurs tiges permanentes, & micux encore par les pé-noles de leurs feuilles qui restent sixés aux branches après la chure des folioles, & reffer blent à des épines. Les racines de ces arbufles font longues, ficxibles , coriaces & tortueufes ; tantôt ellos rampent fous terre à quelques pouces de la furface, & tantôt elles s'y enfoncent profondémens, lorfquelles tronvent un passage dans les fentes des rochers. Du collet de ces racines, fortent plusieurs branches courres, qui se divisent & se subdivisent en rameaux, garnis à la base d'une grande quantité de longs pétioles de feuilles dont la pointe est acérée. Aux extrémités de ces rameaux fe trouvent les feuilles. Elles font difpofées dans toute la circonférence & très-rapprochées les unes des autres, ce qui forme des touffes affez fingulières. Leur couleur est affez généralement d'un vert pâle , tirant plut ou moins fur le blanc. Les fleurs font peu apparentes, elles viennent par petits bouquets dans les aiffelles des feuilles. Il leur fuccède de petites gouffes qui renferment les femences. D'après cetre description , il est ailé de voir que ces arbuftes font plus finguliers qu'agréables-

Culture. Les Adragares se conservent difficilement en pleine serre, dans notre climat. Seule-ment les deux premières espèces y viénnent affex bien , au moyen de quelques précautions. Mais , dans leur jeuneffe , celles-ci , comme toutes los autres, veulent être cultivées dans des pors, & rentrées pendant l'hiver, dans une orangerie aèrée, ou placées fous des chaffis. Elles aiment une terre meuble, fablonneuse & sèche. L'humidité leur eft très - préjudiciable , for - tont pendant l'hiver. Les deux premières peuvent être mifes en pleine terre , lorsque les pieds ont deux ou trois ans, & qu'ils fant un peu forts. Mais il est indispensable de les planter dans un terrein très fec , à l'exposition la plus chaude , & de les couvrir de paille ou de feuilles féches dans les grandes gelées. Ces arbufles fouffient difficilement d'être taillés & de recevoit une forme symmitrique. Il est même dangereux de couper les périoles des feuilles qui reflent attachés aux rameaux, après la chôte de leurs folioles. Il vaut mieux les laiffer tomber d'eux-mêmes, que de se servir de la serpette pour les supprimer.

Ces arbufles fe multiplient allément de graines; quelquefois de marcottes, mais très-rarement de bourures. On feme les graines au commencement d'Avril , dans des pots remplis , par égale partie, d'une terre à oranger & d'un terreau de rnyère. Les plus fortes femences ne doivent être recouvertes que d'environ trois lignes d'épaisseur, & les plus petites d'une ligne. On place les semis sur une couche chaude, à l'air Les plantes de cette division se distinguent bord de leur donner de fréquens arrostmens Xxxx ij

pour accélérer la germination, & on les modère [enfuite, lorfque les graines commencent à lever, ce qui arrive ordinairement dans l'espace de quinze à vingt jours. Mais le jeune plant croît fort lentement, à peine parvient-il à la bauteur de quatre à cinq pouces, avant la fin de l'année. Aux approches de l'biver, il doit être rentré dans une orangerie, & placé fur les appuis des croifées. Pendant cette faifon, il exige peu d'arrofemens, il craim même l'humidué, lo-fque la végétation est cessée. Alors il faut les suspendre entièrement jusqu'à ce qu'il commence à re-pousser, c'est-à-dira, jusqu'au mois de Février. C'est le moment qu'on dolt choisir pour séparer les ieunes pieds. On les tire de terre & on les plante avec toures leurs racines, dans des pots, remplis d'une terre sablonneuse. Au printens, on les place fur une couche tiède, à l'exposition du midi, & on les y laiffe julqu'à la fin de l'automne; on les rentre enfuite dans l'orangerie, & on leur fait paffer encore ce second hiver, fur les appuis des croifées. Au printems suivant, les es-pèces comprises sous les N.º 59 & 60, pourront être miss en ple n: terre, dans un terrein meuble, sec & prosond, à l'exposition du midi. Si l'on a soin de les couvrir de feuilles sches on de litière dans les fortes gelées , elles n'en feront point endommagées & se conserveront pendant longteins. Les autres espèces de cene division réusfirojent beaucoup mieux en pleine terre qu'en pot-s na is il faut un local particulter & des foins plus affojerriffans. On pourroit les planter à l'exposition du midt, dans un terrein en pente qui fat de nature feche, fablonneufe & fubitantielle, & garanti des vents du Nord, autant qu'il feroit possible; par des abris naturels ou artificiels, Dans ce cas les individus doivent être espacés entr'enx à la diffance de cinq pieds au moins, parce qu'étendant leurs branches dans toute leur circonférence. ils se toucheroient hientor & se nuirotent mutuellement, s'ils étoient plus près les uns des autres. A l'approche des gelées, on convrira la plate-bande dans laquelle ils feront plantés, d'un lit de feuilles fêches; on mettra un chaffis par-deffus, avec des paillaffons, & lorfque les gelées pafferont cinq degrés, on remplira le chaffis de grande litière feche. Au printerns, on ôtera toutes les convertures ; on binera légèn ment la terre, & on arrofera conjeufement toutes les plantes. Ces arbnfles ainfi cultivés, ne sarderont pas à s'étendre & fleurirons des la troiticme ou quatrième année.

Lorfqu'on veur multiplier ces arbuftes de marcortes, on choiff de jeunes branches de denz à rois ans tour au ploss on les ligature avec du fil d'archal, & on courbe le ramezu, en anfe de panier, dans un pot qu'on enterre dans la plate bande. Il convient de fe fervir, pour cette opération, d'une o tre argilleufe, un pen forre, & de la couvrir d'une multie longue, qu'on arrofe de tems en tems. Le printems eft la faison la plus favorable à la rétuffite des marcottes ; elles font pour l'ordinaire une année ennère avant de ponsser des racines. Mais, avant de les détacher de la branche nourricière, il convient de les examiner & de s'affurer 6 les racines qu'elles ont pouffé font en état de les nourrir. Dans ce cas, on les fevre, & on les transplante avec leur mote, dans un vafe plus grand, rempli d'une terre plus legère. Enfuite on les place fur une couche tiede qu'on ombrage pendant quelques jours. Si au contraire les marcottes n'avoient pas encore pouffé de racines, il faudroit faire une nouvelle ligature à la distance d'un pouce au-deffus de la première, & recoucher de nouveau la branche. Cette voie de multiplication n'est pas très-sûre, parce qu'il arrive fouvent que les rameaux meurem au lieu de pouffer des racines, & que lorsqu'ils en ont pouffe & qu'on vient à transplanter les mat-Cortes, elles périffent.

La multiplication par boutures est encore plus

incertaine. Il faut choifir, autant qu'il est possible, des rameaux de l'avant-dernière pouffe, & les prendre au moment où la fés e commence à monter. On les plante quatre à quatre dans des pois à bafilic, avec une serre très-légère composée par égale partie, de terreau de brnyère & d'un terreau qu'on rencontre fouvent dans les troncs des vieux faules. On les arrofe copicufament; on les place enfuite fur une conche riede, & on les couvre d'une cloche. Il est à propos de les garantir du foleil & de ne point renouveller l'air pendant une quinzaine de jours. Après cela, on choisit pour les visiter un tems doux & pluvieux, ou l'on profite de l'entice de la nuit; on retire toutes les feuilles mortes ou moifies & l'on bine légérement la terre ; cette surveillance doit avoir licu de rems en tems jufqu'à ce que les boutures foient reprifes ; alors on les accoumme infenfiblement à supporter l'air libre, & lousqu'elles ont pouffé affez de racines, on les fépare & on les cultive comme les jeunes plants provenus de femences.

Ulgar. Les Afragales ligneux font pen cultivis dans d'autres jardins que dans ceux deflinés à l'autre de la Boranique, espendant ils pomroient trouver place dans les ja dim payfagilles. Planets fur les pentre des petites colliens, à l'exposition de midit, ils y produiroient de l'édit par leur port pittorefque, & leur verdure cendre. D'ai-leurs les flutirs de la plupart de ces efpeces ne laifi nu pas que c'avoir de l'apparence par leur miffe.

la flarure plus élevée, par la disposition de ses branches, qui font moins longues & s'étendent plus horizootalement, & par les fleurs jaunes, dont l'érendard est strié de tignes purpurines. Cet arbufte croit dans les terreins calcaires, fur les montagnes du Lyban, à neuf cent toifes environ *au-dellus du niveau de la mer, & particulièrement dans la région où s'arrêtent les nuages. Il produit une gomme de la nature de celle de l'Aftragale de Crète, quoiqu'elle lui foit un peu inférieure en qualité. Les habitans du pays la ramaffent foigneusement & la font servir à la prèparation de leurs solles & à tous les usage à aux-

quels on emploie la gomme adragante. M. de la Billiardière a observé que le flux de cutte gomme n'est jamais plus abondant que lorsqu'à la suite des jours très-chands, il tombe de fortes rosées ou de la pluie pendant la muit. Cette observation lui a donné lieu d'expliquer d'une manière ingénieuse ce phénomène, que Tournesort avoit attribué à une aurre cause. Snivant lui, la chaleur du foleil attire & fait monser la sève dans les vaiffcaux de cet arbufte oil eile eff d'autant plus abondante que la chaleur a été plus grande pendant le jour. La partle la plus aqueuse de cette lignent se dégage & sort par la transpiration des feuilles, tandis que celle qui refle dans les vaiffeaux des tiges, privée de ce véhicule, s'épaissir & acquiert plus de consistance. La fraicheur des nuits venant enfuite refferrer les fibres de l'écorce, en même-temps que l'humidité des rofées qui pénètre & imbibe cette sève, déjà devenue gomuneuse, la fair augmenter de volume, elle est obligée de faire effort pour s'ouvrir un passage. Alors elle déchire l'écorce & suivant la forme de l'iffue qui lui est offerte pour s'échapper, elle fort tantôt en globules arrondis & tantot en manière de rubans minces, longs & contournés en différens sens, telle que nous la voyons dans le commerce. Cette explication paroit fort naturelle lorfqu'on fait que la gomme adragame augmente confidérablement de volume à l'humidité, & que la récolte ne s'en fait chaque jour que quelques beures après que le foleil

Il eft très-probable que l'Aftragale gommifere croîtroit fore bien dans nos montagnes calcaires & à nne hauteur moins élevée que celle où il croit dans fon pays , à cause de la différence de température qui existe entre les montagnes d'Asie & les nôtres. La confommasion considérable que la médecine & les arts font de cette fubflance que nous tirons de l'Etranger, nous fait defirer qu'on en établisse la culture en France. Ce seroit un moyen de tirer parti des terreins de peu de valeur & de four sir une reffonrce aux habitans des montagnes, qui fouvent n'ont pas à choifir entre beaucoup de moyens.

(M. Thours.) ASTRAGALOIDE, ASTRAGAZOIDES, Ancien 1

genre de Tournefort dont les espèces ont été disperfécs dans les genres de l'Astragale & du Coluies. V. Aftragale & Bagnaudier. (M. TROVIN.)

ASTRANCE, ASTRANTIA.

Genre de plante de la famille des Ombelliseres , qui n'est composé que de quatre espèces. Ce sont des plantes vivaces , herbacées , dont les tiges périffont chaque année à rez-terre. Leur port n'a rien de diftingué, & une feule d'entr elles a des fleurs agréables. Elles font originaires des montagnes de l'Europe & du Cap. de Bonneespérance. On les cultive en pleine terre & en pots à l'orangerie. Dans notre climat, elles se multiplient de drageons enracinés & de graines. Efpèces.

1. ASTRANCE à feuilles larges , on grande Aftrance.

ASTRANTIA major. L. B. ASTRANCE DOITE.

ASTRANTIA nigra. Lob. 22 des montagnes des Alpes & des Pyrénées.

2. ASTRANCE à feuilles étroltes , on petite Affrance. ASTRANTIA minor. L. 24 des montagnes de

Suiffe & de Carniole.

3. ASTRANCE à tige nue. ASTRANTIA epipadis. L. 24 des Alpes. 4. ASTRANCE ciliaire.

ASTRATIA ciliaris. L. fil. fupp. 26 du Cap de Bonne-espérance. 1. L'ASTRANCE à larges feuilles, est une planse

vivace qui pouffe, chaque année, de sa racine, un grand nombre de tiges , hautes d'environ deux pieds ; elles le ramifient vers l'extrémité . & fe terminent par de petites ombelles de fleurs , qui, dans des individus, font accompagnées de collerenes blanches, & dans d'antres, de collerettes purpurines, lesquelles produisent un bel effer. Les feuilles, qui parrent immédiatement de la racine, font larges, d'un bean vert, & portées fur de longs pédicules. Celles qui viennent fur les tiges se divisent en quatre, cinq & six pat-tics. Cette plante seurit pendant l'été, & les femences muritient vers le milieu de l'automne.

Culture. La grande Aftrance n'eft, nullement délicare. Elle vient en pleine terre, dans toure forte de terrein, & à toute exposition ; meis elle croit de préférence dans les lieux ombrages, dans les terres meubles, lubflantielles, & un peu humides. On la multiplic aifément par ses drageons enracités qu'on fépare des vieux pieds, à la fin de l'automne. A défaut de drageons, on fair ulage des graines; on les seme immédiatement après leur maturité, dans des pots ou terrines, remplis d'une terre meuble légère & fablonneuse, qu'on place en pleine terre, à l'expessition du Nord, & l'on ne recouvre les graines que de l'épaisseur de trois à quatre lignes. Elles rensient & le disposent à germer, pour sortir de terre au printems suivant. Le jeune plant ne pousse que trois à quatre seuilles pendant la première asnée, & fa végétation ceffe en Octobre Quelque femaines après on le lève de terre , & on le place à deux pieds de distance l'un de l'autre, dans une plate-bande d'une terre douce & fraiche, à l'exposition du Levant. L'année suivante, à l'auromne, ou au plus tard, deux ans après qu'il a été mis en pépinière, il est affez fort pour être planté à demenre. Le refte de la culture de cette plante se réduit à la changer de place tons les cinq ou fix ans, à rajennir les racines deveunes trop vieilles ou boileules , à lui donner un labour toutes les années, & à la farcier, pour en écarter les mauvailes herbes.

Ufage. Elle peut être plautée avec fuccès fur les listières des bosquets dans les jardius paysagifies; élle figurera très-bien dans les lieux légèrement ombragés, parmi les plantes vivaces. Mais on doit observer de préférer la variété B., dont

la fleur purpurine est intiniment plus agréable que celle de son espèce primitive.

2. L'ATTANCE à Cuilles troines se difingue de la précédence par la petitefe de toutes fes parries; mais d'ailleur c'ell le même port. Elle us rélète que de fit à huit pouces; il fort de fa racine, dès le premier printemu, quatre ou cinq petites femilles qui accompagnent une tipe grêle, terminée par de petites ombelles de fleurs planches. Elles paroiffer à la fin du printems, & route la plante se dessebence se le proposition de la plante fe desse che me planches. Elles paroiffer à la fin du printems, & route la plante se dessebence se milito de l'été.

Salary. Cette effect ell infiniment plus déla Calary. Cette effect ell infiniment plus dela peut de homide. A mas en official léger, lab peut de homide. A mas en official ombragée. Les plates - handes de terratu de bruyère lul convéniment affez hien; elle s'y conferve de y multiplie. Comme elle croit for les bautes mousagens couvertes de neige pendant l'hiver; il el 1-propos, dans les grands froids, de la couverir de fannes de fongire, ou aueres femilles de naume de Riche.

On la multiplie par ses drageons & par ses, graines, de la nuême manière & aux mêmes

époques que la précèdente, mais en proportionnant les données à sa délicatesse. Usage. Cette folie plante pent être admisse

dans les jardins des Curieux. Placée sur des gradins de terreau de Bruyère, parmi les plantes alpines, elle y produira de la variété & de l'agrément.

Les espèces N.° ; & 4 nous sont inconnues, sinsi que leur culture. (M. Thovis.)

ASTROIN, ASTRONIUM.

Genre de plante établi par M. Jacquin &

dont la famille n'est point encore déterminée; Il n'est composé que d'une seule espèce. ASTROIN puant.

détravaire gravalent. L. fi d'Amérique.

L'Attravan et du ma brede pe juit faiture, qui d'âltre d'environ mente piots. Ses familles four distant et des la compéte de dept foiloire se des la compéte de dept foiloire se manus ; elles font perites , rouges de ferce différent. Les fleurs mille- croiffent for un pied, de finar des la compéte de la graine; les fleurs manus ; elles font avent. Les fleurs mille- croiffent for un pied, de finar des la finar de la fin

qu'il porte.
L'ASTROIN crolt dans les bois aux euvirons de Carthagène. Il est inconnu en Europe ainsi que sa culture.

(M. THOUIN.)

AT, atte, on pomme canelle. Synonymes Indien & François de l'Ansona afiatica. L. Voyez Coroffol d'Afie.

(M. TROVIN.)
ATHAMANTE, ATHAMANTA-

Ce genre, qui fair parite de la grande famille de Ombellifere, n'elt composé que de plantes evigitaries des pays froids ou tempêthe. Jours grandes de la composition de la premier partenna de perfent, tour les ans, à l'automne, leurs riges de trè-bonne-hour. Leur feullige et léger de tre-binne-hour. Leur feullige et léger de tremité des branches, font de couleur blanche, au l'automne de l'automne de l'automne de l'automne qui vietnem à parlaire maurité daus norre dilminaire une destro ou trois au.

Ces plantes se trouvent s'équemment dans les jardins de plantes médicinales & dans les écoles de Botanique On pourroit en tirer un parti avantageux dans les jardins paysagistes où elles jeteroient de la varieté. Leur culture est aisse aunsi une leur multiplication.

I. ATHAMANTE libanotide,
ATHAMANTA libanotis L. 24. Des hantes montagne de la France.

2. ATHAMANTE de Sibérie,
ATHAMANTA Sibirica 22 du mord de l'Afie;
3. ATHAMANTE condensée.
AFHAMANTA condenséea. L. 24 de Sibérie,

ATHAMANTA Cretenfis L. 2f. des montagnes de Dauphine, de Provence & de Suifie.

5. ATHAMANTE Mutel inoide.
ATHAMANTA Mutellinoides, H. R. 2L d'Autil

6. ATRAMANTE capillacée.

ATRAMANTA capillacea La M. Dict. n°. 5

24 de l'Ifle de Candie.

7. ATRAMANTE de Sicile.

ATHAMANTA Sicula. 24 de Sicile.

Voyez pour les Athamanta Cervaria & Oreofelinum de Linné, le genre des Selins auquel ces plantes doivent être rapportées.

Les racines des Athamantes font fufiformes & s'enfoncent perpendiculairement en terre à la profondeur d'un à deux pieds; elles font peu garnies de cheveln & se divisent ordinairement par leur base en plusieurs ramifications. De leur collet, qui est souvent de la grosseur du poing & formé d'un grand nombre d'œilletons, fortent, chaque année, des le premier printens, des feuilles & des tiges, qui s'élevent dans les trois premières espèces, jusqu'à trois & quatte pieds de baut, mais qui, pour l'ordinaire, n'ont que deux pieds, dans les autres espèces. Les tiges se ramissent dans toute leur longneur & chaque rameau se termine par nne ombelle de fleurs blanches plus on moins grandes, suivant les espèces, & le lieu où elles se trouvent placées snr les tiges. Celles qui appartiennent aux trois premières espèces & qui font au fommet des riges principales, ont quelquefois jufqu'a fix pouces de diamètre tandis que les ombelles des dernières espèces & fur-tout de l'Athamante de Sicile, n'ont que deux pouces tont au plus. Les feuilles qui partent immédiatement de la racine & celles qui font portées far les tiges & les rameaux offrent des différences. Toutes font divifées en un grand nombre de fegmens plus ou moins larges & ont un volume d'autant plus confidérable qu'elles se trouvent placées plus près du collet de la racine. Lenr couleur eft d'abord d'nn verd tendre, enfuite elle acquierr plus d'intenfisé & finit par devenir jau-natre lorique la végétation est prête à s'arrêter. Ces plantes fleuriffent à la fin du printemps & dans le conrant de l'été, & leurs femences mûriffent en automne; enfuite elles fe dessechent & meurent julqu'à rez-terre

Gallars. Tourstels effectes d'Ahmunte fa contrevent se plaine terre dans notre climit. Les trois fervent se plaine terre dans notre climat. Les trois premières siègen un terre innemble, profond, gras de un peu limité, le exteptions nombragée leur font favorables. Les dennières su construction font favorables. Les dennières su construction font favorables. Les dennières su construction froid & humides, siles périfient fi fon n'a par froid & humides, siles périfient fi fon n'a par froid & humides, siles périfient fi fon n'a par froid & humides, siles périfient d'un little de contrever dans des pons de fettre à Foragerie, forme d'un des pons de fettre à Foragerie, foragerie, pour les présents de la Capillaire à de celle de Sielle pour remplacer, au beloin, les

pieds qui pourroient périr en pleine terre. Les Athamantes le multiplient de graines & quelquesla d'utilienne carcinés. On fenn les primaines suprimenpo a l'assonne. Les femis primaines le font de deux manières, en pleine rere 8 dans des pour Les elgènes n°, 1, 2, 5, 6 pour les des l'estantes de l'estantes de murs, far une planche de serre meuble, a l'enpostino du Levan. Mais segraines der unis aurre espèces ne doirent être Candes que dans les preceptes de l'estantes de l'estantes de l'estantes de l'espondantes de l'estantes de l'estantes d'i l'esposicion du midi. En arodan frépatemment ce femi, hi l'ester en pauté dans le courant conference en serve de nui courantes conference en terre de ne parté dans le courant primais de l'estantes de l'estantes

L'a fenis d'autome fourillént en gébéral un journe par le proposition de l'active de particuler de qui arrivent pludé à l'ent état de particuler, de qui arrivent pludé à l'ent état de particuler, de l'entre pour les cipices trafiques et des que celles qui fant comprisifs onts le n° 1, 1, 2, 8 °, 5 on dans des pous ou terrines, pour les autres celles qui fant comprisifs onts le n° 1, 1, 2, 8 °, 5 on dans des pous ou terrines, pour les autres et entre état de la me plus-bandé fêthe de couvers de paille pendant hivers. Au printemps, on les pluc l'a mit couche chaude a unit pe

Le jeune plans provens de ces femis doit fommir la première de quelquécita geme la fecomée végénzione, dans le live où il a olé frant, qu'il el affat four pour t'est ransfelhande, on le repière l'épartément de fans lair couper le piror, dont la nature de certain qui la couverine, de que sous avens indiqué plan haux. Le tenné le plus cous avens indiqué plan haux. Le tenné le plus ventue, parce que la végénaire commence dés le mois de Février dans ces plantes, d. que fi or la fafois ne priences, elle maiori à le sur led ac-

La voie de quitiplication par afficients ne for praique qu'à défaut de graines, pase qu'elle et moint écration, nom fire à ne procure et au le propose de la comme de la comme de cast. On la me en sége pour les déposes raisiques, an mois d'Oolobre, & pour les déposes raisiques, an mois d'Oolobre, & pour les déposes raisiques, an mois d'Oolobre, & pour les déposes désiques de la raisité de qui aiem en thereal particulier. On les fignes rees un conteau hêter rarachoux afin que les plaies fe cicarifiers plas de la raisité de la raisité de la raisité de place de la raisité de la raisité de qui aiem en theche particulier. On les fignes rees un conteau hêter rarachoux afin que les plaies fe cicarifiers plas de la raisité de la raisité de place de la raisité de place de la raisité de place de la raisité de que la raisité de la raisité de la raisité de la raisité de place de la raisité de la raisité de que la raisité de la raisité de la raisité de que la raisité de la raisité de la raisité de que la raisité de la raisit

Uf iges. L'Athamante Capillaire, cellede Crète & de Sicile font des plantes médicinales qui ne font guères recher-hées que dans les pradins qui leur font confactés. Les trois premières efpèces, par leur flature élevée, l'élégance de leur feuilage & le volume de leurs fleurs poutent occuper ne place for les lifières des hosquets dans le: jardins paysagifies.

Pour la cinquième espèce, elle n'est propre qu'à tenir sa place daos les écoles de boranique. (M. Trourn.)

ATHANASIE, ATHANASIA.

Genre de plante de la famille des Corymbifères & de la division des composées flosculeus. Il est entièrement formé de végétaux particuliers à l'Afrique : le Cap de Bonne-Espérance & l'Eshiopie font les lieux où ils croiffent presque exclofivement. Ils viennent dans des terrains fablonneux & fecs, aux expositions les plos chandes. Tons (à l'exception d'on feul) font des arbuftes peu ligneux, d'un port grêle & dont l'existence est trèsbornée. Leurs fleurs, en général, font affez ap parentes & d'un bean jauoe. Elles paroifient ici fur la fio de l'été & pendant la plos grande partio de l'automne. Souvent leurs femences viconent à parfaire maturité dans notre climat. Tootes ces plantes le cultivent dans des pots & le confervent pendant l'hiver, fous des chaffis ou dans l'orangerie. On les multiplie de graines, de marcones & de boutures ; malgré ces facilités, ilest peu de jardios qui renforment les deux tiers des espèces dont nous préfentons ici la line. "

Efpèces.

* Fleurs folitaires ou en corymbe funçle.

1. ATHANASIE rude.
ATHANASIA Squarrofs L. h du cap de Bonne-

Espérance.

2. ATHANASIE Crénelée.

ATHANASIA Crenate. L. h d'Ethiopie.

3. ATHANASIE en tête.

ATHANASIA capitata L. I, du cap de BonoeFipérance.

A THAMASIE à feuille de genêt.

ATHAMASIA genififolis L. D du cap de Bonne Elpérance.

ATHAMASIA propier publicante

5. ATHANASIE pubefcente.
ATHANASIA pubefcent L. J. d'Ethiopie.
6. ATHANASIA in fenilles glauques.
ATHANASIA trifurata L.

BATHANASIA E fauilles courtes.
ATHANASIA folis brevieribus h d'Eshiopie

& du cap de Bonne-Espérance.
7. ATHAMASIBÀ feuilles longues.
ATHAMASIBÀ feuilles Longues.

da cap de Boine-Espérance.

8. ATHANASIE à scuilles de lin.

ATHANASIA Linifolis L. F. Supp. h du

cap de Bonne-Espérance.

9. ATHANASIE annuelle.

ATHANASIA emua. L. 0 d'Afrique.

ATHANASIA amus. L. O d'Afrique.
10. ATHANASIE à feuilles de Bacile.
ATHANASIA Crithmifolia L. D du cap de
Bonne-Elpérance.

ATH

** Fleurs en corymbe composee.
ATHANASER Petites fleurs.
ATHANASER periffora I. h. d'Ethiopie.
12. ATHANASEE pinnée.

ATHANASIA pinnata L. b du cap de Bonne-

ATHANASIA cincrea L. b du cap de Bonne-

Espérance,

14. ATHANASIE à scuilles en coin.

ATHANASIA cuncifolia L. M. Dick, n° 14

b du cap de Bonne-Espérance.

15. ATHANASIE deotée.

ATHANASIA denseta L. I, du cap de BonnoEspérance.

Voyez pour l'Athanafia maritima. L. le genre des Santolines.

Description du port des effeces. Toutes les espèces d'Athanalie (à l'exception d'une feule) font des arbuftes dont les plus grands ne s'élévent pas au-deffus de fix pieds & dont pluficurs n'ont pas même dix-huit pouces de haus. Leurs tiges, en général, sont rameules des la base; elles ont peu de consistance à se diviscot en plufieurs rameaux. La plupart sont garnies de feuilles linéaires, ou d'couptes en legmens trés-étroits, & leur disposition est sort confufe. Elles font charnues, d'one verdure, taorôt pale, quelquesois glanque & souvent cendrée. Leurs fleurs sont disposées en corymbe à l'extrêmité des tiges & des rameaux. Elles sont toutes jaunes tiraot plus ou moins fur la couleur de l'or. Ces arbufles fleurissent vers la fin de l'été & dans le courant de l'automne, & leurs semences muriffeot ordinairement pendant cette failon &

julqu'au milieu de l'hiver Culture. Les Athanalies ligneules le plaifent dans nne terre meuble sablonneuse & subilantielle. Et comme elles croillent en général affez vite, & que leurs racines foot très-garnies de cheveln , elles ont besoin d'uo assez grand volume de terre; austi coovient-il de les tentr dans de grands pots & de renouveller la terre au printems & à l'automne, fur-tout dans les premières années de leur jeuoeffe. Pendant l'été, ces arbustes exigent des arrosemens fréquens; mais il faut les administrer avec sobriété pendant l'hiver, parce qu'ils craignent l'humidisé. La présence du soleil sor est savorable, ils ne redoutent pas même la plus grande chaleur pendant l'été, pourvu qu'on ne les laisse pas man-quer d'eau. Dans leur jeunesse, on les conserve pendane l'hiver sous des chassis où la moindre chaleur doit être au moins de cinq degrés au deffus de zéro, mais où elle puisse s'élever, par la présence de solcil, à quinze ou dix-huit degrés. Pour remplir cet objet, on forme, sous ces chassis, une couche composée par égale partie, de fumier moëlleux & de litiére que l'on reconvre de terreau prefque fec & encore mieux de tannée, Pour aviver la chaleur à mesure

qu'elle

qu'elle s'évapore, on établit des réchauds de fumier neuf, & on couvre-les chassis de litière & de paillassons pendant les gelées. Il faut avoir grand foin de reflouveller l'air fous ces chaffis, pour empêcher qu'il ne se corrompe & ne nuile aux jeuhes plantes, qui, trop tendres encore & trop herbacées, sont très-susceptibles de s'étioler & de se pourrir. Lorsque les individus ont atteint trois on quatre ans, & que leur tige eft devenue ligneuse & trop élevée pour être renfermée fous des chaffes, on les rentre pendant l'hiver, dans une bonne orangerie. En les plaçant sur des gradins, en face des croifées, en ôrant de tems en tems toutes les feuilles mortes qui pourroient s'imprégner d'humidité, & en ne les arrofant que lorsqu'elles en ont besoin on parviendra aifement à conferver ces plantes & à les saire prospérer dans notre climat.

Les Athanasies se multiplient aisement , par le moyen des graines, des marcottes & des bou-tures. Les graines se sement au printems, des la mi-Mars, dans des pots remplis d'une terre à oranger, mêlée avec égale quantité de terreau de bruvere pur & tamité. On place enfaite les pors sur une couche chaude; on les laisse à l'air libre pendant le jour, & la nuit, on les garantit du froid, par des paillassons dont on les recouvre également en tout tems, lorsqu'il tombe des pluies trop abondantes. On arrole légérement, & deux fois par jour, les nouveaux semis, jusqu'à ce qu'ils commencent à lever. A cette époque, on modère les arrofemeus & on les proportionne aux besoins des jeunes plantes. Si la culture a été foignée, le jeune plant doit être affez fort pour être repiqué au commencement du mois d'Août; on le lève à racines nues, & on le repique dans des pots à œillers, qui contiennent chacun quatre individus. Immediatement après cette transplantation on enterre les pots sur une couche riède préparée à cereffet, & on les garantit du folell jusqu'à ce que les plantes soient bien reprises. On les laisse ensuite à l'air jusqu'aux approches des gelées, avant lesquelles il convient de les rentrer sous des chassis ou de les placer sur les appuis des croisées, dans l'orangerie.

La multiplication des Athanafies, par le moyen des marcoues, confifle à courber dans des pots, les branches les plus voitines de la terre, sans les incifer, ni faire de ligature. La faison la plus fure pour cette opération est le printems, une quinzaine de jours après que les plantes ont été forties des ferres & gu'elles fe font rétablies des farigues de l'hiver. Si les branches qu'on a choifies pour faire les marcones font faines, & furtout, fi les pieds à qui elles appartiennent font bien portans, les marcottes poufferent prom ment des racines & scront en état d'être fe au bout de fix femaines ou deux mois; il fuffit après cela de les transplanter avec une petite les de Botanique, elles peuveu encor figures dans Agriculture, Tome I. II. Partie.

more de terre & de les traiter comme les repiquages ordinaires.

On peut auffi multiplier les Athanafies de houtures, & cela dans rous les mois de l'année; mais le plus for est de ne les faire que dans le cours du printems & dans les fix premières femaines de l'été , parce que st on attend plns tard, elles n'ont pas le tems de prendre affez de force pour se désendre de l'hiver. On choifit, our faire les boutures, de jeunes rameaux de avant - dernière pouffe, aurant qu'il est poffible; on les décharge d'une partie de leurs feuilles, & on les plante plusieurs ensemble, dans de petits pots, qui doivent être remplis d'une terre un peu plus forte que celle des femis mais de même nature, & places fur une couche tiède, couverte de cloches on d'un chaffis; on gouverne enfuite les boutures à la manière ordinaire, c'eft-à-dire qu'on les arrole, & qu'on les vifite de tems en tems, ponr les éplucher, & qu'enfin , lorsqu'elles commencent à pousser on les habitue intentiblement à supporter le grand air. Nous avons quelquefois fait reprendre des boutures d'Athanafies en les plantant tout firmplement, dans une plate-bande de terre forte. l'exposition du Nord, fans autre foin que de les couvrir d'une cloche & de les arrofer de tems en tems. Ce procédé peut être mis en ufige pendant l'été, pour les espèces vigoureuses dont on peut se procurer aisément des branches.

L'Athanafie annuelle exige une autre culture en raison de sa nature. On en seme les graines dès la mi-Mars, dans des pots, fur une conche couverte d'un chaffis. Elles levent ordinairement dans l'espace de trois semaines, & le jeune plant est affez fort pour être repique, foit dans des pors, foir en pleine terre, dans le courant du mois de Juin. Cette jolie plante placée dans une terre meuble & à une exposition chaude, commence à sleurir des le mois de Juillet, & ne ceffe de se charges de fleurs jufqu'à la fin de Septembre. Ses graines muriffent, presque toutes les années, dans notre climat. Lorsque les Étés sont froids & qu'il n'y a presque point d'Automne, il convient de releves de terre quelques-unes de ces plantes, de los mettre dans des pots & de les rentrer fous des chaffig à l'approche des gelées, pour leur donner le tenis de persectionner leurs semences. Mais cette précaution devient inutile, lorfque la maturité des graines est arrivée aux deux riers de son cours, parce qu'il fuffit d'arracher les plantes la veille des gelées & de les suspendre dans un lieu chand. pour obtenir une affez grande quantité de femences. D'ailleurs, comme les graines de cette plante le confervent quatre ou cinq ans, il est ailé d'en faire provision dans les bonnes années pour suppléer aux mauvailes.

Ulage. Indépendamment des places que les Athanafies ligneufes doivent occuper dans les écon

les judies des curieux, l'été parmi les plusses tempêtes dans de piare-handes, a l'hiver fin les grazins decomangeries, par-ous elles répandrons ci à variéet. L'ébeca annuelle mérit neue autesde la variéet. L'ébeca annuelle mérit neue autesde de la variet de l'ébeca annuelle mérit neue autesde d'un beau james dont elle 6 couvre, 3 éq niónero longerans. Comme elle ell' d'un pessi james parien à fames, fam les plates-bandes des pessis james la planter dans les plates-bandes des pessis james la premier legue, parmi les places fin des gradies, elle n'y jettera pas moins de variets que d'agrentent. (M. Thootra-).

ATOLLE ou ANATE. Nom Mexicain du Bixa Orellana. L. Voyer R o U e o u. (M. Troopin.)
ATRAPE-MOUCHE. Nom que les jardiniers fleuristes donnent à une plante d'ornement, nonmée par les Botanistes Silene Muscipula. L. Voyer

SILENE ATE APE-MOUCHE. (M. TMOUEN)
ATRAPE-MOUCHE. Autre plante d'ornement à
laquelle les jardiniers flourilles donnent aufile
même nom, quoiqu'elle foit differente de la
première; elle est connue fous clui de Lychair
Vifearia L. Voye LYCHNIDE VISQUEUSE.
(M. TMOUEN.)

ATRAPHACE, ATRAPRANIS.

Ce genre de plante, qui fait partie de la famille des Pouvroos tes, n'effcomposit que de trois effeces. Ce foor des arbanles étrangert qui croiffent dans els ileux fablonneux, 8 qui tout fort peu d'apartence. En Europe, on ne les cultive que dans les pardins de boaraique, 6 en les conferve dans l'orangerie pendant l'histe. Ils se multiplient de graines, de d'argeon l'Enter- Un se multiplient de graines, de d'argeon de l'Enter- et les conferences.

1. ATRAPHACE épineur. AFRAPHANIS Spinosa L. h de la Perse & de

l'Arménie.

2. ATRAPHACE replié.

ATRAPHAXIS replicate. La M. Diel. n.* 2. B.

de l'Afic boréale.

3. ATRAPHACE ondulé.

ATRAPHACE undulata. L. h d'Ethiopie,

Descripcion du port des espèces.

Les racines des Arraphaces font lignenfes, voires, corticate Se arrapmanes. Elles fonts garnies amen de la service de la companio del la companio

Culture. Les Atraphaces se cultivent dans des

paslongeno l'homidité. L'hiver on les rentre dans l'orangerie, & on les place dans la finuation la plosairee. Il leur faur, pendaan l'été, des arrofemens fréquens, mais l'égers; l'hiver, ils doivent être plus rarce & proportionnés au besión des plantes. En général, il vaut mieur pécher par défaut que par excés, l'homidié dans cette diation l'uri étant mitible. Mais , en tout tems, l'expolution la plus chaude leur et létré-favorable.

cadior seur en rie-ri-ri-riorane.
Nous avons cultir é la feconde efpèce en pleine terre, dans un terrein fablonneux, fiint en ponte terre, dans un terrein fablonneux, fiint en ponte terre, dans un terrein fablonneux, fiint en ponte fablonneux fablonneux

On multiplie les Atraphaces de semences , qui doivent être miles en terre, dans des pors, vers la mi-Mars. Si l'on place ces femis sur nne couche chaude, à l'exposition du midi, les graines levent dans le commencement de l'été; elles font plus tardives quand on les abandonne à la chaleur namrelle du climat. Lorsque le jeune plant a trois ponces de haut , il eff en état d'être repigué ; alors on le fépare & on plante chaque pied en particulier, dans des pots remplis d'une terre sabionneuse & légère, que l'on place sur une couche tiède, au nord & à l'air libre, jusqu'à ce qu'ils soient bien repris. A l'approche des gelées on les rentre dans une orangerie, & on les place fur les appuis des croifées. Les années suivantes, st l'on possède plufieurs pieds de ces arbuftes, on pent en risquer quelques-uns en pleine terre, à une exposition sèche & chaude. On les conservers pendant plufieurs années, fi l'on a la précaution de les couvrir pendant les gelées.

On peut également multiplier ces arbuftes par le moyen des marcottes; il fuffit de coucher dans des pors, au printems & dans le commencement de l'été, de jeunes branches saines & vigoureuses, pour qu'elles poussent des racines & forment de nouveaux pieds à l'automne; mais la voie des drageons est encore plus expéditive. Lorsqu'ons'est af-furé qu'ils sont pontvus d'une sussiante quantité de racines, il ne s'agit que de les lever & de les mettre dans des pott. La multiplication par boutnres eff plus incerraine quoiqu'elle exige plus de foins. Il faut choifir de jeunes rameaux un peu ligneux ; les planter au printeins fur une couche tiède, & les couvrir de cloches. Pendant l'été, lorfque la terre est échauffée, on peut faire les boutures en plaine terre en les plaçant à une exposition garan-tie des rayons du soleil; si le tems est doux & humide, il y en aura pluficurs qui reprendront de cette manière

Ulago. Les Atraphaces ne sont guères cultivés que dans les jardins de botanique, & véritablement ils ne méritent par d'autres places. (M. Thouse.)

ATROPE. Nom employé par quelques perfonnes pour défigner un genre de plante nommé Arrope par les Botaniffes, Voyeg BELLADONE. (M. Tracte.)

ATTACHE. Ce qui fert à lier une chofe ou à l'affojetir à une autre ; la paille, le jonc, le sparte, l'ofier, les cordes de tilleul , la laine, les loques , &c. sont autant d'anaches qui on ciacune leur ufage particulier dans le jardinage.

La paille s'emploie particulièrement pour lier

des salades & les faire blanchir.

Le jonc de marais, pour contenir les branches des plantes annuelles. & pour tous les obiets où

des plantes annuelles, & pour tous les objets où il ne faut pas beaucoup de force & de folidité. Le fparte, ou le jonc de mer, fert à attacher les arbuffes qu'on cultive dans des pots & que Pon conferre dans les ferres.

Les brindilles de l'ofier ou l'ofier lui-même, refendu dans sa longueur, est destiné au palifage des arbres fruitiers de d'ornement, lorsqu'ils sont appuyés contre un treillage.

font appuyés contre un treillage.

Les loques fervent à paliffer, an moyen des clous, les branches des arbres fruitiers qui font

immédiatement appliquées fur les murs.

Des laines de différentes couleurs font trèsmilles pour atacher des fleurs à leurs foutiens, parce qu'en même-tems qu'elles les tiennent foidement & fans les endommager, elles fervent encore à faire diffinguer leurs couleurs lorsqu'elles font passées.

Les cordes, faires avec l'écorce du tilleul ou de tout autre arbre, font propres à affujettir de gros arbres nouvellement plantés, out qui ont besoin d'être contraints pour rester dans la direction où l'en veut qu'ils croissen.

L'intelligence du Jardinier (uffit pour lui faire diffinguer laquelle de ces différentes matières il doit employer, de préférence, fuivant les circonflances & le befoin. (M. Triourn.)

ATTACHER, Jazdinage, Action pariaquellem afficieiti un corps à un autre. On arrache les branches d'un arbre fruitier à des treillages; on els fixe aux murs par des loques. On afficietti un jaune arbre à un tuteur, foit pour le fouenir, foit pour le foreffer de lui donner une helle forme. Cette opération revient fouvent en jardinage, et la manifere dont un la praique ne eff par la la manifere dont un la praique ne eff par le la manifere dont un la praique ne eff par le la manifere dont un la praique ne eff par le la manifere dont un la praique ne eff par le la manifere dont un la praique ne eff par le la manifere dont un la praique ne eff par le la manifere dont un la praique ne eff par le la manifere dont un la praique ne eff par le la manifere dont un la praique ne eff par le la manifere de la manifere d

different au facele. En général, de n'employer, pour attacher les végérants, que des fublinecs donces, attacher les végérants, que des fublinecs donces, altiques, qui fe pérsuits à l'accroifiement des attres, ne puillent pas les hoffer, de qui, par leur courte drere, s'appoprietre, pour d'obblacie à l'augmentation uniformé de toute l'eur particulaire. Le condict de channer à le fil de molièrement réjetaté de qu'on doit fe horner, condict des channes d'une forte antiche pour dreif et de jeunes aibres de les sifigieurs à des une curs, à s'employer que de l'offer, il a cet avan-

tage , que fi l'on oublie de ferrer les liens (ce qui arrive fréquemment), ils se rompent d'euxmêmes, après un certain tems, & le mal est alors moins grand que si l'on est fait usage d'at-taches plus solides. Malgré cela, il est important, lorsqu'on affujettit de jeunes arbres à leurs tuteurs, de mettre à sous les points de contact de la ligature avec l'arbre, & même, entre l'arbre & le tuteur, de la mouffe longue. Cette précaution diminue l'effer de la preffion, & empêche que l'écorce ne forme des bourrelets & que l'arbre ne s'étrangle on ne le coupe. Il convient auffi d'examiner deux ou trois fois, dans le courant d'une même année, l'effet que produifent les attaches fur les tiges des jeunes arbres, foir pour donner du jen à celles qui sone trop ferrees, foit pour retablir celles qui se trouveroient trop laches ou rompues.

Toutes ces attentions font plus necessaires qu'on ne le croit ordinairement, & ne peuvent être dégligées qu'au dériment des végétanx dont la conservation doit être l'objet principal du culti-

L'Atteinte fait boiter le cheval ; il fouffre difficilement qu'on touche la partie affectée ; fouvent elle s'enflamme , & donne naiffance à du

ATTELAGE, affemblage d'animaux attachés pour trainer une voiture, une charrete, une charrue. Il y en a de chevaux, de mulets, d'ânes, de bœufs & de chiens. Celui qui a le Yyyy ij plus de grace est l'attelage de chevaux; quelquefois on met des anes devant des chevaux, ou des chevaux dévant des bœufs.

Les Habitans du Kamnícharka se servent de chiens, qu'on attelle à des traineaux parallèlement. Aux environs de Lille en Flandres, ce sont de gros chiens qu'on emploie pour tirer de petits charriots à rones basses, qui ambenn les seguntes, la viande, le clarpon, &c. à la I ville.

(M. l'Abbe Tessien.)

ATTELLES, «Ce font deux espèces de plannyches chantournées, beauconp plus larges pare » haut que par en lus, que les bourreliers strainychen au devant des collères qui doivent ferir » paux chevaux de chorrenes & de charmes. Les » Antelles font ordinairement faires de bois de » Lebere, & on les pein quelquefoix,» Ancienne Envyclopédie. (M. PABE TESSER.)

ATTELLOIRE ou ATELOIRE. 4 Chesille 10 de bois ou de fer, qui fe met dans le timon ou 10 les limons des voitures, & dont l'effet eft d'af-11 furer les traits ou harnois. Dichennaire Econo-

so mique. so

Dans les volutes à quare roces , & dans calles où les chevaus (on parallèlemen articlé à un timon, les Artelloires (oni fizées; mais elles font mobiles pour les voitures à deux rocus où à limonière. C'ell e cheval de limon qui les potre; deux fervent à fixer (es mancelles (voyrg Mancelles) à deux reinonnel les trais du cheval de cheville, c'eff-à-dire, de celui qui eff atanché le plus pre-des limons, (M.P. Abbé TISSEER.)

ATTERRISSEMENT. Agriculture. ATERISSEMENT. On conflood ce mot gowen a suc ceitul
d'Alluvina. Par l'un & l'antre, onentend un amade rous ce que la mer, les fleuves & les torren
apportent & dépoléme. Cependant il y a entre cer
deux mot une défirence. L'Alluvino el d'un amapux conflictable & récens, ou du moins, un amapux conflictable & récens, ou du moins, un amaculét; pai lien que l'aterit l'incent el un amaculét; pai lien que l'aterit l'incent el un amaque calét; pai lien que l'aterit l'incent el un amaque date de loin j'époque de fa formation le perd dan
la nui de rour.

Les plus grands Atterriffemens sont ceux que forment la mer & les grands fl.tives, à leur embouchure. Des plages immenfes font dues aux dépôts de la mer, qui enlève d'un côté pour porter d'un autre. On vois des pays étendus remplacer une grande partie du lit des fleuves à l'endroit où ils finissens. Les villes, autrefois baignées par les flots, s'en trouvent maintenant très-diffantes. Si on ne curoit fouvent certains ports, ils s'enfableroiens & ne pourteient plus servir. Il y a des islors & des isles ensières, que la mer a formées des matières qu'elle a apportées entre des rochers, qui ont servir de noyau. En Egypte, l'espace situé entre les diverses boaches du Nil appellé Delta, n'eff-il pas le produit des terrés que ce fleuve apporte depuis fa fource en Ethiopie, jufqu'au fond de la Balle-Egypte , & qu'il ramaffe dans

fon déhordement. Le Rhin, la Meufe, la Mediel de l'Elécau, von-tiè pas charris eure parie du fol de La Hollande? Je fais porté à croire que quelques canons de la valleé d'Anjou, de l'Austreps de de l'Alface, doivent leur ferrilité aux amas de terre végétale, que la Lorie ; Alfaire, le Rhin ou la rivière d'Ille, ont dépofés. Les Naturalifiés ont oblévré que beaccoup de vallées profondes fe font élevées des débris des montagnes entraînes par les torrents.

Les Atterriffemens se forment peu-à-peu ; les matériaux qui les compôsent, ne sont pas les mêmes. Si c'étoit des pierres ou des fables purs ils seroient immiles à l'agriculture ; mais elle s'en empare quand c'est une terre sormée de vale, & de débris d'animaux & de végétaux. Les plantes qu'on y cultive, croiffent avec une vigueur étonnante, fans avoir besoin d'engrais pendant bien des années. Il y a quelques précautions à prendre , loríque les Atterrissemens rendus à l'agriculture, funt voitins de la mer & exposés à être couverts dans les hautes marées; alors on eft obligé d'établir des digues on des jetées, comme i'en ai vu dans les environs de Calais. Heurenx les cultivateurs qui n'ont à ensemencer que de pareils terrains! C'est dans le Dictionnaire de Jurisprudence qu'il faut voir à qui appartiennent les ac-croiffemens occasionnés par des Atterrissemens.

(M. PAbbe Tessian.)

ATTERISSEMENT. Jardinage. Dépôt plus ou moins considérable de terres charriées par les fleuves & les rivières, & réunies dans quelque endroit. Nous ne confidérons ici les Anérillemens que par les avantages qu'ils peuvent procurer dans le jardinage. Les différentes terres dont ils font formés, font d'une grande ressource pour la composition de celles qui sont destinées à faire les femis en pots. On s'en lert encore avec succès, pour ameublir les terres trop compactes, où l'on veut semer des oignons de fleur. On peut austi les employer fans mélance , pour faire les boutures & les marcottes d'un grand nombre d'espèces d'arbres & d'arbufles étrangers. Dans les grands jardins on ne sauroit trop se procurer de cette espèce de terre, lorsqu'on est placé dans le vorstnage de quelques Attérissemens ; elle diminue le travail du culrivareur & affure le fuccès de fes opérations. (M. TNOVIN.)

 d'Amhoine, Banda & Célèbes; on le multiplie de drageons ou rejenons, qui pouffent au pied des vieux arbres dans fon pays natal. Ici nous ne connoillors nil'arbre, nifa culture. (M. Tnovis.)

AVACHIR (terme de jardinage.) On le dit de cerraines branches qui, au lieu de fe foutenir droites, ont leur extrêmité penchés comme il arrive à beaucoup d'orangers, aux poiriers fon-dants de Breff, &c. C'est la Quintinie qui a mis ce mot en ufage dont on se sert très-peu aujourd'hui; nous ne le rapportons même qu'en confidération de fon anteur. (M. THOUIN.)

44 AVALAISONS. Chûte d'eau impétueufe » qui vient des groffes pluies qui tombent quel-» quefois fur les lieux élevés, & forment des ef-» peces de tortens. » Didionnaire Economique.

(M. l'Abbe Tessien.)

" AVALANCHE ou AVALANGE, qu'il so pent être plus exact de nommer Valange, comsome l'on faiten Pi-mont & dans les pays monta-» gneux qui l'avoifinent. C'eff la chûte d'une grande es piece de neige qui fe détache d'une mont gne. sa Didionn. Econom. (M. l'Abbé Tissien.)

AVALOIRE, Partie du harnois des chevaux de charrene ou de char, qui pose sur la croupe & fur les cuiffes. (M. 1 Abbe Tessien.)

AVANCE, avancée. On dit les grains font avancés, quand ils approchent plutôt de lent maturité, que dans les années ordinaires. Le mot Avance est pris alors dans le sens figure : car il marque une forte de hătivité extraordinaire, mais on l'emploie dans fon véritable fens, fi on dit : nos femailles font avancées , parce qu'on a l'intention d'indiquet qu'on s'y est pris d'avance pour ensemencer les terres. (M. l'Abbé Tassian.)

AVANCER Agriculture; c'est hater la pousse & la maturité des plantes. Cet effet eft prodnit naturellement, ou arrificiellement; une expofition favorable, une chalenr précedée de pluies, un terrein fahilantiel & non humide, font autani de movens qui hâient on avancent la végélation, indépendamment des foins de culture, L'arr y ajoute des engrais, des arrofemens, des farclages', &c. Je prends pour exemple du premier cas, le mais. Si dans les pays froids on le feme à l'abri du Nord, dans un bon terrein, & qu'il épronve de la chaleur avec des pluies répérées, il prospérera & donnera de beaux & nombreux épis, plutôt que s'il fe trouvoit dans des circonflances opposées. Je prends l'arrichand par le fecond exemple. On eft for que cette plante produira beaucoup de têtes, & au commencement de la faifon, lorsqu'on la cultivera dans un fol bien fumé, qu'on arrofera & qu'on

binera de tems en tems. (M. l'Abbé Tessien.) AVANCER Jardinage. C'est la même chose ue hater ou accélérer. Ainfi, avancer la végétation des plantes & des arbres , l'épanouissement des fleurs & la maturité des fruits, c'eft l'accélérer.

Un tems bas, couvert & disposé à l'orage, & une grande quantité de matière électrique répandue dans l'arhmosphère, font les causes naturelles qui contribuent le plus à hâter la végétation & a l'accélérer. Mais il n'est ici question que des moyens arrificiels.

Il en est plusieuts qui , non - seulement produifent les mêmes effets, mais encore peuvent les augmenter au point de faire crokre les végé-taux & de leur faire porter des fruits dans une failon différente, & quelquefois même oppofée à celle où ils végètent & fruél fient naurellement,

Ainfi, parmi les différens procédés qu'on peut employer, les uns ont pour lait de feconder la nature & de håter feulement fa marche, les autres, au contraire, tendent à la forcer de fournir contre son gré , des productions qu'elle réfervoit pour un autre tems. Le nombre de ces procédés est affez grand , mais ils ont besoin d'être combinés les uns avec les autres, & modifiés de presque autant de manières différentes qu'il y a de végéraux foumis à cette culture.

En général, on avance la germination des graines, en les femant peu de tems après leur massirité, en les mertant tremper dans l'eau à une chaleur modérée, & en électrifant le vafe dans lequel elles font semées. Le feu électrique est le feu de la nature, celui qui vivifie l'Univers & par conféquent l'ame de la végétation

Des ahris contre les vents, le hale & le grand foleil, joints à une douce chaleur humide, accélèrent la croiffance des jeunes plantes & les

font pouffer rapidement

Les arbres peuvent être avancés dans leur croiffance, par la nature du terrein dans lequel on les plante, par fon exposition, & fon degré d'humidité, par des hinages, des engrais & des élaguages faits avec intelligence.

L'opération de la greffe & de la taille, la multiplication par marcones & par boutures, un serrein maigre & chaud, déterminent fouvent les arbres à porter des fruits plufieurs années plutôt qu'ils n'en produitoient s'ils étoient abandonnés à eux-mêmes.

On obtient des falades, des légomes & des fleurs d'agrément, dans presque sous les mois, au moyen des ados, des couches, des cloches, des chassis & d'une culture affidue, divigée avec differnement.

Par le moyen des ferres chaude: & des ferres

à espaliers, échanflées par le feu, on parvient à fe procurer des flauts pendant tout l'hiver, & l'on avance de pluficurs mois la maturité de nos meilleures espèces de fruits.

Les moyens qu'on peut employer pour avancer la végésation des plantes, font, comme ou le voir, affez étendus; il n'en est pas de même de ceux qui peuvent la retarder, ils sont infiniment hornes. Voyet RETARDER. Cependant quelque facilité que nous ayons à cet égard, il faut être .726 très-réservé sur l'usage de ces différens procédés, & n'employer que ceux qui ont pour objet d'ai-der la nature & de la seconder. Tous ceux qui sendent à la constatier, font en général trop difpendieux & d'un trop mince avantage , pour qu'on doive y recourir. Aussi la culture des truits de primeur est - elle anjourd'hui négligée dans beaucoup de jardins de France; on ne s'en occupe plus guères qu'en Allemagne & dans le Nord de l'Europe , où les serres à fruits sont plusor une affaire de luxe & d'oftentation qu'un obiet d'utilité.

On supprimera par-tout cette vaine & fférile magnificence, quand on connoites mieux fes véritables intérêts & l'avantage qu'on peut retirer d'une culture éclairée. Au lieu de contrarier la nature & de la tourmenter fans relache, pour en arracher quelques productions intipides, qui n'ont d'autre mérite que celui de paroltre dans une saison qui n'est pas la leur, combien ne vaudroit il pas mieux employer l'argent que coûte l'établissement des serres & leur culture, à se procurer les végétaux utiles qui croissent dans les différentes parties du monde & qui pourroient s'acclimater dans notre fol. Il en existe un grand nombre qui réufficient parfaitement, & n'attendent que le moment d'être apportes , pour angmenter nos reffources & multiplier nos joniffances. (M. THOUIN.)

AVANT-COLUR, maladie de bestiaux. C'eft une tumeur inflammatoire , qui se forme sur le devant du poitrail des chevaux & des bêtes à cornes , & qui s'erend quelquefois julqu'au fourreau & aux mammeiles. Son nom lus vient de la place qu'elle occupe. A peine cette tumeur a-relle paru qu'elle prend, en peu de tems, un volume confidérable & dégénère en un abcès de mauvaile qualité qui rarement est gangreneux.

Les chevaux y font plus fujets que les bêtes à cornes

Les symptomes, qui accompagnent cette mala-die, sont, suivant M. Vitet, la trissesse de l'animal, le dégoût universel, les battemens de cœur forts & frequens, & les défaillances julqu'à somber par terre. Le hœuf penche le col, il a la bouche pleine de falive, l'èpine du dos roide & le poil hérissé; il est dégoûté, rumine peu & tombe quelquesois par terre de soiblesse. La plupart de ces symptomes me paroissent commons à plusieurs maladies. Ce sont, à ce que je crois, les battemens de cœur forts & fréquens defaillances, qui, avec la tumeur, caractérifent l'Avant-cœur.

Il survient sonvent au poitrail des animaux , des espèces de tumeur folliculeuses, qu'il ne faut pas confondre avec l'Avant-cœur. Ces tumeurs ne foot pas accompagnées de lymptômes graves comme l'Avant-cœur, ce qui fustit pour les faire distinguer. On a pris auffi des rumeurs enkillées pour des Avant-cœur:,

On affure que l'Avant-cœur eft d'autant plus funefle que les animaux vivent dans un climas plus chaud. Mais cette affertion n'est pas prouvée. Sans m'attacher à combattre les méthodes em-

ployées par les maréchaux, je me contenterais d'indiquer celle qui me parote la mieux fondée,

& que je puife dans M. Vitet. Si l'animal est fanguin, on le faignera une fois au plus à la veine du plat de la cuiffe ; on lui donnera des lavemens composés d'eau blanche & d'un verre de vinsigre faturé de nitre. Il n'aura pour nourriture & boiffon que de l'eau blanche; les forces venant à s'affoiblir, on lui fera avaler, le matin & le foir, un demi-fetier de vin d'abfynthe. Il faut enlever la tumeut avec le biflouri, lorfqu'elle aura acquis la groffeur du poing. Après l'avoir laisse saigner & l'avoir lavée avec du vinaigre, faturé de sel commun, on appliquera dessus un caraplasme composé de feuilles d'absynthe, de rue & d'eau, dans laquelle on aura fait diffoudre du sel ammoniac; on le changera toutes les douae heures. Quand la inppuration commencera à parroltre, on paniera l'ulcère avec l'onguent Egyp-

M. Vitet, à cause de l'urgence du cas, sans doute, conseille d'essayer d'enlever avec adresse & promptitude, la tumeur, même lorsqu'elle s'étend jufqu'aux mammelles & au fourreau , & d'appliquer sur la plaie des ésouppes couvertes de vitriol blanc & de poudre de lycoperdon, en les compriment fortement avec un bandage circulaire.

On conçoit qu'il est encore plus important d'extirpes sur-le-champ jusqu'au vis, l'Avant-cœur menacé de gangrene, & de laver la plaie avec l'infusion d'absynthe dans du vinaigre saturé de fel commun, ou avec une fimple infufion de feuilles de rue.

Dans le cas où il y auroit du pus dans la tumeur, ce qu'on reconnoitra à la fluchuation, on l'ouvrira pour le faire couler, & on la panfera avec l'onguent Egyptiac, couvrant l'emplatre d'un cataplasme de feuilles d'absynthe. (M. l'Abbé

AVANCOULE, Dans les environs de Viviers en Vivarais, on donne ce nom à l'ers, Ervum leng,

L. Voyez Ens. (M. l'Abbe Tessien.) AVANT-COUR on ANTICOUR. La première cour que l'on trouve dans les châteaux ou

dans les grandes maisons.

A la campagne cet espace est ordinairement tapissé de gazon & bordé d'arbres communs, tels que des tilleuls, des peupliers d'Italie, des marronniers d'Inde, dont le bois n'a que très-peu de valeur. C'est donc un terrein à peu-près in tile au propriétaire & perdu pour l'agriculture. It seroit à defirer qu'on se proposat au moins d'en tirer quelque parti , & rien ne feroit plus facile ; il ne s'agiroit que de planter dans cet espace, des arbres rares dont le bois put être de quelqu'utilité dans les arts. Une telle plantation donnerois

une plus haute idée de la richeffe & du gont des possesseurs, dont la vanité tourneroit du moins au profit de la chofe commune. D'ailleurs ces arbres beaucoup plus respectés que ceox qui hor-dent les grands chemins & qui arriveroieni nanquillement à leur état de perfection, formeroient des portes-graines qui approvisionneroient les provinces, & fourniroient les moyens de les multiplier pour les ufages économiques. Le nombre des arbres étrangers qu'on pourroit employer à ces plantations, ne laiffe pas que d'être déjà fort étendu & permet de faire un beau choix pour les différentes natures de terrein. Le sol est-il humide ? Vous prenez les platanes , les frênes d'Amérique, le tulipier de Virginie, &c. Eff-il fec & montoeux? Vous avez les cèdres du Liban, les m:lefes, les pins du Lord Veimouth, les cèdres rouges, &c, Si le terrein est d'une bonne qualité on y plante les noyers noirs de Virginie, les érables à fucre, les bouleaux à canots, les charmes d'Amérique, &c.

Il en est beaucoup d'autres, mais nous ne faifons qu'indiquer ici les principaux ; on en tronvera la lifte dans le Dictionnaire des Arbres & Arbufter, auquel uous renvoyons. (M. Tnovix.)

AVANT-PECHE. On en compte de trois fortes qui fom la blanche, la rouge & la jaune. Elles font partie des nombreuses variétés qui conflituent l'espèce du pêcher , nommé en latin Amygdalus perfica. L. Voyez l'article Pienza dans le Diét. des Arbres & Arbufles, (M. THOURN.)

AVANT-PIEU. On donne ce nom à une espèce de pince de fer , pointue par l'extrémité inférieure & applatie par la partie supérieure, laquelle sert à faite des trous pont planter des jalons, des piquets, des échalas de treillage & des tuteurs; on s'en fert parriculièrement lorsque la terre est trop ferme & qu'elle est recouverte d'un aire de recoupes. Ce nom lui vient de l'ulage auquel on l'emploie. (M. THOURN.) AVEINE voyet AVOINE. (M. l'Abbé Tris-

SIER.)

AVELANEDE ou VALANEDE, Nom que les Italiens donnent à la cupule qui renferme le gland du Quercus Ægilops L. ils appellent l'arbre qui le produit Velani. Voyez CHENE à groffes capfules dans le Dictionnaire des arbres.

M. TROUIN.) AVELINE on AVELLINE Fruit du Coryllus Avellana L. Voyez Noiserien dans le Dict. des arbres (M. Tuovin.)

AVELINIER. Corylus Avillana L. Voyez Not-SETIER dans le Dict. des arbres. (M. Thousn.) AVENUE; espace de terrain long, étroit & bordé d'une ou de plusieurs lignes d'arbres, lequel conduit ordinairement à des habitations,

leur fert de perspective, ou les annonce. La conctruction des avenues appartient à l'ar-chitecture des jardins. Voyet Le Dictionnaire qui traite de cette partie.

Enfuire comme le choix & la plantation des arbres dont on fair les Avenues doit être traité dans le Dictionnaire des arbres & arbuftes nous y renvoyons.

Il ne refle donc pour la partie du jardinage, que ce qui a rapport à la tonture, à l'élaguage & à l'échenillage des arbres. Nous trairerons chacun de ces objess à leurs articles respectife, Voyez ces mois. (M. Thourn.)

AVERNO. Nom donné dans quelques-unes de nos Provinces au Betula Alnus L. Voyez Aune Commun dans le Dich des arbres.

(M. THOVIN.) >> AVERTIN on AVORTIN, maladie des béses » aumailles , (c'est-à-dire des bètes à cornes & 23 des brebis) qu'on appelle aussi Vertigo, Erour-25 distinent, Sang, Folie & Tournant & dans lapa quelle elles tournent, fautent, ceffent de manger, 33 & ont la tête & les pieds dans une grande cha-» leur. Le soleil de Mars & les grandes chaleurs 33 la donnent aux brebis.33 L'Auteur de cetarticle dit, que pour la guérir, on faigne à la tempe, ou à la veine qui passe sous le nez, & qu'au lieu de faignée, on emploie auffi le fue exprimé de poirée, en l'infinuant dans le nez de l'animal, ou le jus d'orvale coulé dans l'orcille. La faignée me paroit convenir, si l'avertin est occasionne par le sang trop dilaté on trop épais dans la tête; mais elle est morielle, lorsque ce mal est du à de la férofité amaffée dans le cerveau, ou à des bydatides qui y font cantonnées, & qui n'ont lieu que dans les conflitutions laches. Voyez les mots TOURNOISMENT & VERTIGO. Au refle, on ajoute que l'avertin donne lieu à l'aclion rédhibi-toire. (M. l'Abbé Tasssan.) AVET ou SAPIN. Pinus Picea L. Voyes

Sapin commun dans le Dict. des arbres. (M. THOUIN.)

AVICENNE, AFICENSIA.

Genre de la famille des gastiliers, qui n'est encore composé que de deux espèces. Ce sont des arbres très-élevés qui croissent sous la Zone rorride. & dont le bois est employé dans les arts. Ils n'ont point encore été cultivés en France.

Fipèces.

I. AVICENNE COTORDEUX. AVICENNIA TOMENTOSA. L. b des Antilles & du Malabar.

2. AVICEN ME Inifant ou PALÉTUVIER gris. AVICENSIA NITIDA, L. b de la Marii-

La première espèce est un arbre élevé & d'un beau port, dont le tronc acquiert jusqu'à seize pieds de circonférence, & fourient une cime étalée & arrondie dans fon contour, Ses rameaux font chargés de feuilles entières, portées fur de cours pédicules, d'un beau verd en deffus & cotonneufes en deffons. Leur longueur eft d'environ trois ponces sur moitié moins de largenr. Les seurs sont perites & blanchatres, disposées en panicules ou en grappes courtes à l'extrémisé des rameaux. Elles ont une odeur douce très-agréable.

La seconde espèce s'élève moins haut que la première; elle forme un arbre d'environ quarante pieds de haut, rameux & qui trace par ses racines. Ses feuilles ont à-peu-près la même figure & la même étendue que celles de l'espèce précédente; mais elles ne sont point cotonneuses en desfous. A pen de chose près , les sleurs, leur disposition & leur couleur sont semblables à celles de la pre-

mière efpèce.

Quoique ces aibres n'aient point encore été cultivés en France, il est plus que probable qu'ils fe conserverolent dans nos serres chaudes . & qu'ils se multiplieroient de marcottes & de boutures, comme tous les arbres qui croiffent dans le même climat & qui font de la même famille. (M. THOVIN.)

AVIVES, maladie de bestiaux. C'est une inflammation des glandes parotides, fiquées entre la partie supérieure de la machoire de derrière &

oreille.

Quand ces glandes s'enflamment, l'animal à la tête pesante, les yeux & les vaisseaux extérieurs de la tête gonflés; il donne des marques de donlour, fi on touche à ces glandes ; le mal s'ésant accru, l'animal s'agite, se conche, reste de tems en tems allouppi; le pouls augmente en fréquence & en plénitude : l'enfinre de la tête & le gonflement des vaisseaux deviennent plus contidérables; il survient même des convulsions & souvent la mort.

M. Vitet reproche anx maréchaux de prendre pour Avives, des espèces de tranchées, qui n'y ont de rapport que parce que dans ces tranchées, comme dans les Avives, l'animal se toutmente. Ce qui les diffingue, c'est que les parotides ne présentent ni douleur, ni gonflement.

Les causes des Avives sont les contusions , les blessures des parosides, une exposition trop longue aux ardeurs du foleil, une course violente en Éié, un décôt de gourme, un froid subit après une grande chalcur, une altération de l'humeur filtrée dans les parotides, &c.

On affure que le cheval & le porc font plus fujets aux Avives que le bœuf, la brebis & la chèvre, parce que dans les deux premiers ani-

manx le tronc de la veine jugulaire est plus contidérable & plus enveloppé de la glande parotide. L'inflammation des parotides a les effers de l'apoplexie fanguine. Quand on fera sûr qu'un cheval a des Avives , il faudra le faigner aux veines qui rampent sur le ventre & le plat des cuisses. On sui tirera en vingt-quatre heures quinze à vingt liv. de fang, en laissant detex à trois heures d'intervalle d'une faignée à l'antre; on lui administrera cing ou fix lavemens dans le jour, dont trois purgaifs & compolés d'une once de feuilles de

fêné, d'une once d'aloès & de cinq livres d'ean ; & les deux autres faits, on avec de l'eau blanche, dans laquelle on dissoudra du nitre, ou avec une décoction de racine de guimauve, faturée de sel d'epsom. On placera un séton d'hellébore au bas du ventre ou près des cuiffes ; & on mettra l'animal à l'eau blanche pour nourriture.

On cherchera à faire résoudre les parotides en y appliquant des étoupes trempées de vinaigre , laturé de sel marin ou de sel de laturne. Ce moyen ne réufhifant pas, on tachera d'amener les glandes à suppuration par des cataplasmes de mie de pain & de lait; quelquefois on s'est servi avec înccès, des remèdes propres à faire faliver, tels qu'un nonet d'affafetida, dans la bouche. Mais ils font trop chauds & trop dangercux, pour que je les confeille dans tons autre cas que celui où les paroitdes scroient engorgées par une humeur fans activité & par conféquent fans qu'il y eût une inflammation confidérable.

Lorsque l'inflammation est la suite d'une blesfure ou d'une consusson, les spiritueux, les résolutifs & même les répercuffifs, futvant M. Viter, conviennent; mais il regarde les émolliens & les mucilagineux comme nécessaires, si l'inslamma-

tion ell due à un dérôt de gourme.

M. Vitet conseille d'extirper la parotide, dans le cas où elle deviendrois affez confidérable , pour faire craindre que l'animal en mourtit ; mais il demande des précautions & ne voudroit pas qu'on intéreffat le conduit falivaire, ni la veine jugulaire. Cette opération est bien délicate. Enfin, la paroside quelquefois se termine par suppuration; des qu'on sent par la fluctuation, qu'elle contient du pus, on doit l'ouvrir & panser avec le digeftif, animé d'cau-de-vie. (M. l'Abbé AUBEPIN, fynonyme du Cratagus oxya-

cantha des Boranifles. Voyer NEFLIER AUBEPIN dans le Dict.des Arbres & Arbuftes. (M. THOVIN.) AUBE-ÉPINE on AUBEPINE. Nom Francois du Cratagus Oxyacantha, L. Voyer NEPLIER AUBEPIN dans le Dict.des Arbres. (M. TNOVIN.)

AUBEPINE à fleur. Nom donné par quelques cultivateurs, au Cratagus Coccinea. L. Voyez NEFLIER écarlate dans le Dict, des Arbres,

(M. THOUSE,) AUBEPINE noire on CROTIN DE BREBIS. Nom très-imprepre du Viburnum Prunifolium. L. Voyer Vtorne à fcuilles de prunier dans le Dictionnaire des Arhres. (M. THOVIN.)

AUBERGINE. Nom donné indiffinélement par les Languedociens, au fruit & à la plante du Solanum Melongena. L. Voyer MORELLE AU-BERGINE. (M. THOUIN.) AUBESSIN. Nom donné dans quelques pro-

vinces, au Cratagus Oxyacantha. L. Voyez NE-FLIER AUREPIN dans le Dictionn. des Arbres. (M. THOUIN.)

AUBIER, en latin Albumum, C'est la couche

qui fe tronve dans les arbres entre le bois & l'écorce, Voyez le Dictionnaire de Botanique & celui des Arbres & Arbufles. (M. Tuovan.) AUBIER. Nom d'un arbitileatt nommé en latin Viburaum Opulus, L. Voyeg Venn N & glandu-

leufe dans le Dictionn. des Arbres. (M. THOUSE.) AUBIFOIN , fynonyme ancien du Centeurea Cyanus. L. Voyer CENTAUREE des bleds.

(M. THOUIN) AUBITON, fynonyme peu ufité du Cen-taurea Cyanus. L. Voyez CENTAURÉE des bleds.

(M. THOULY.) AUBOUR. Ce nom, qui parolt dériver du mot latin Alburnum, eft donné par quelques personnes, à la couche qui se trouve entre le bois & l'écorce des arbres. D'autres le donnent à un arbriffeau

de nos forêts, nommé par les Botanistes Viburnum Opulus. L. Voyes AURIER & VIORNE glanduleule, dans le Diel. des Arbres. (M. THOUIN.) AUBOURS. Nom donné au Cytifus Labutnum.

Voyez CITISE des Alpes au Diclionn. des Arbres. (M. TNOUIW.)

AUGE. (Agriculture.) Vailfeau dans lequel on place la nourriture des animaux. On lui donne auffi les noms de Mangeoire ou de Créche. Il y a des Auges qui font attachées d'une manière fixe ; il y en a qu'on peut transporter à volonté. Les premières sont scellées dans les murs des étables, & soutenues ou par des piliers de bois, ou par de petits murs d'appui.

Les Auges se font en pierres ou en bois. Celles de pierres font les plus folites, mais à moins qu'elles ne foient très-dures, elles ont l'inconvénient de s'égrainer; ce qui mêle aux alimens des animaux, de la pierraille capable de les incommoder. Les Auges en bois doivent être d'affemblage pour ne se point disjoindre & ne point

laisser échapper une partie de la nourriture. On doit proportionner les Auges à la hauteur & à la groficur des animanx. Il faut qu'ils puissenr v manger librement fans la moindre attitude genante. Pour des clus aux de cinq pieds & un ponce on disposera les Anges, de manière que lenr partie la plus élevée foit à trois pie ls & demi du fol; on leur donnera treize ponces de largeur au bord, & neuf pouces au fond, Le ratelier en fera à quaiorze pouces. Si on fait les Auges de bois, il sera bon de les boreler d'une bande de fer , afin que les chevaux , fujets à tiquer en perdent l'habitude, & que, cenx qui ne l'ont pas, ne la contracten; point. J'ai vu cependant , a Rambouillet en 1785 , cette bande de fer fervir de conducteur au tonnerre qui rua deux chevanx & en frappa plufieurs apparienans à Monfieur , frere du Roi. Voyez Memoire de l'Académie des Sciences, année 1785. Mais ces cas four fi rares, qu'ils ne doivent point empêcher ceue précaution

Les vaches les plus belles n'ayant que quatre Agriculture. Tome I. 11. Panie.

pieds'fix à fept pouces de hauteur, il fusfit d'établir l'Auge à un pied dix pouces du fo!. Dans les pays où l'on n'eft pas dans l'usage d'avoir des rateliers au-deffus, & dans ceux où l'on nourrit les bêtes à cornes dans l'étable, on donnera anx Auges quinze à feize pouces de largeur au foud & huit ponces de profondeur.

C'est en général , pour mettre de la nourriture folide, qu'on prasique les Anges fixes. Cependant celles qui font en pierres, s'emploient auffi pour de la nourriture à moitié liquide ou entièrerement liquide. Par exemple, on jette dans les Auges des cochons, du son délayé, du petit lait , des lavures de vaisselle, &c. On place de l'eau dans des Auges pour abreuver les chevaux & les vaches. On en met aussi à la portée des poulaillers & des colombiers, afin que les volailles y viennent

Les Auges transportables sont ordinairement plus perites que les Auges fixes. Elles font toutes de bois; on en met fous les tateliers des montons pour recevoir les graines & les brins de fourrage qui en tombent, & que les moutons ne voudroient pas manger, s'ils sc méloient avec la litière & le sumier. C'est encore dans des Auges portatives & baffes qu'on nourrit les agneaux, les brebis malades, les jennes veaux fevrés, les pon'ains, &c. On les fait de voliges en leur donnant six pouces de prosondeur, un pied de largenr au bord & fix ponces au fond

On doit avoir l'attention de tenir toujours propres les Auges, tant celles qui fervent pour le manger que celles qui contiennent l'eau, afin qu'il n'y féjourne pas des matières qui fermenterojent & incommoderojent les animaix. La mulele mulet & l'ane, sont sur cela très-délicars.

Auge. Se dit encore d'un vailleau où l'on écrafe des pommes ou des poires, pour faire du cirlre. Voyeg l'art, de faire le cidre. (M. l'Abbe TESSIER.)

AUGE. (Jardinage), espèce de réservoir. Les Auges employées dans les jardins font fabriquées le plus ordinairement en pierre dure, en bois, en maçonnerie, ou en morner, à chaux & à ciment. On les reconvre quelquefois d'une feuf le de plomb laminé pour qu'elles conferrent les eaux plus exactement,

Les Anges fervent à conterir des ranx penr les arrofemens; celles de pierre font plus parriculièrement affertées aux ferres chaudes & aux orangeries. Les autres font en ufage dans les jardins qui exigent de fréquens arrolunens a mais on les remplace avec éconnomie par des tonneaux qui, étant enteriés, durent fix ou huit ans. Ils ne font point fujets à être endommagés par les gelées, & n'ont point l'inconvénient d'exciter la capidité , comme les Auges garnies de plomb, ce qui doit leur faire donner la préférence , lorsqu'il n'est quettion que de l'utilité (M. Thours.

AUGET. Agriculture. diminutif d'Auge ; c'ell un petit vaiffcau de bois , qui fert à contenir la nourriture des oifeaux, qu'on élève ou qu'on engraisse. Il n'a souvent qu'un ou denx pouces de haut; il est quelquefois téparé au mi-lieu par un petit ais, c'est-à-dire, une petite planche, afin de mettre le boire & le manger à part dans (es deux côtés (M. l'Abbé TESSIER.)

AUGET. Jardinage. On donne ce nom en jardinage à de perires excavations de terre de deux à quarre pouces de profondeur fur t 8 à 20 pouces de diamètre, dans lesquelles on seme les graines délicates qui ont befoin d'être arrolées dans leur ienneffe.

Ces Augets se sont à la houe, à la binette ou à la bêche, fur un terrein nouvellement labouré. On en unit l'intérieur avec la main, si les graines qu'on veut y femer font finet, enfuite on les reconvre d'une terre bien divisée & on met pardeffus une mince conche de terreau. Si les graines font großes, comme par exemple, celles des haricors, on se contente d'y placer cinq ou six semences également espacées, & on les recouvre d'un demi-pouce de terre du fol-

Cette pratique de semer en Auget est usitée dans les jardins potagers, pour pluficure espèces de l'gumes, telles que les pois, les fèves, &c. On s'en feri auffi très-fréquemment dans les écoles de botanique, pour un grand nombre de plantesannuel les. Elle a l'avantage de fournir un moyen facile d'arrofer les plantes, de les mettre plus à l'abri du hale dans leur jenneffe, & de les chauffer & better plus commodément quand elles exigent cette culture.

Les Augets servent encore à provigner ou marcotter certaines espèces d'a-buffes, & ils remplacent ce que les viguerons appellent Augelot. (M. THOUIN.)

AUGEON. On donne en Sologne, ce nom à l'Ajcon, ou Jo-Marin, Ulex Europœus. Voyes Jo-MARIN. (M. I Abbe Tessien.)

AULNAYE ou AUNAYE. Lieu olangé d'Aunes, en latin Betula Alrus L. Var. A. Vover Au-NAYE dars le Dict. des Arbres. (M. THOUTE.) AULNE on AUNE, Betula Alous, L. Var. A.

Voyer BOULEAU glutineux ou AUAE commun dans le Diel. des Arbres. (M. Tnouin.) AULNETTE ou AUNETTE. Jeune planta-

tion d'Aunes, Voyez AUNETTE dans le Diction. des Arbres. (M. Tnovis.) AUNAIE on AUNAYE. Plantation d'Aune.

Betula Alnus. L. Var. A. Voyez AUNAY & daps le Dich. des Arbres. (M. TNOUIN.)

AUNE. Betula Alnus L. Voyer BOULHAU CLUTINEUX ON AUNE commun dans le Dich.

des Arbres, (M. TNOVIN.) Les feui-les d'Aune sont très-bonnes pour les

montons ; on s'en fert pour faire des femillées. Voyer FRUILLER. Le bois d'Aune ell employe porr la chaussure des payfans en hiver. Il se coupe aifément; il n'est pas lourd & sorme de bons fabots. Voyet AUNB, Dictionn. des Arbres. (M. l'Abbi Tatsian.)

AUNE noir, fynonyme, impropré du Rhamnus Frangula. L. Voyez BOURGENE OU NERPRUN des taillis dant le Dich des Arbres. (M. Tnovin.)

ATINE A BAYES. Nom impropre & peu tifiid du Caffine Morocenia L. Voyez Cassine à feuilles convexes. (M. THOUIN.)

AUNÉE, fynonyme de l'Inula Helenium. L. Voyer INULE OFFICINALE. (M. THOUIN.) AVOCAT. Nom qu'on donne dans les An-

tillus , au Laurus Perfea. L. Voyez LAURIER. (M. THOUSE.) AUMAILLES, et Terme des Eaux & Forêts

33 & de plufieurs coutumes , pour détigner les 23 bêses à corner & mêmes les brebis. 23 Cours complet d'Agriculture. Ce mot vient, fans doute, d'Animalia

Il y a des pays où par bêtes Aumailles, on entend feulement les bêtes à cornes. (M. P.A. bé

TISSIER.)

AUTOMNE. Une des quatre faifons de l'année. C'est celle qui procure le plus de jonissances dans le climat de Paris & dans le milieu de la France. Alors on ne manque de rich à la cam, agne; gibier, volailles, fruits, légumes de diverse sorte, tout y abonde. Aufft, les gens riches préferent-ils d'a'ler s'établir dans leurs terres & maifons des champs, en Automne ou à l'approche de l'Automne. Pour ne confidérer i i que le cultivateur, repolé au commencement de cette faifon, des fatigues excettives de la moisson, jouissant d'un air plus tempéré, il contemple d'un œil content, sa grange remplie, les meules énormes, qu'il a été obligé de faire, sa basse-cour sonrmillant de poulers & d'antres volailles, son colombier garni de pigeont, qu'il peut porter au marché. Il conçoit , à la vue de ces richeffes , l'espoir de payer fon maltre, de folder fa part des impositions royales, de fattsfaire à fes engagemens envers fes domefliques, envers les oufriers qu'il emploie pout les harnois, uftenfiles & infirement; & enfin envers les marchands qui lui pré ent les objets qu'il ne peut rirer de son sond ou sabriquer lui-même.

De nouveaux foins l'occupent cependant. Il arrache de la serre les racines deffinées à fa nourriture ou à celle de fes besliaux. Il consinue à donner les dernières facons aux terres qu'on doit ensemencer avant l'hiver ; il prépare les seminces d'avance, ou en les acherant pour let renouveller, ou en épurant celles qu'il prend dans sa récolte. Il fume les champs qu'on n'a pu fumer plutôt. Il procède à l'enfemencement de fes terres, & ne fe repose tout-à-fait que quand ses guerets sont converts de ce qui fait l'espérance de l'année suivante. Je n'entre ici dans aucuns détails, parce qu'ils se trouvent à chaque mots de l'Automne, (M. l'Abbé Tassign.)

AVO AVOINE, AVERA

Genre de plantes de la famille des graminée:, d'autant plus intéreffant qu'il renferme des efaèces cultivées en grand , pour nourrir les hommes & les animaux.

Les Avoines cultivées occupent un rang diffingue parmi les graines Cercales. On les place ordi-

nairement après les orges. Les campagnes de la Flandres Françoife, celles de l'Artois, de la Picardie, de la Champagne,

de la Lorraine, de l'Ifle de France, de la Franche Comté, de l'Orléannois, de la Normandie & de la Breiagne, sont en parite, couvertes d'Avoines. On en fair de riches récoltes dans ces provinces, comme dans tout le nord de l'Europe. Le midi de la France & de l'Europe connoît peu cette production. On la dit originaire de l'Ific de Juan-Fernandès dans la Mer du Sud, près le Chyli. Mais, avant la découverte du Nouvean Monde, l'Avoire éroit connue en Europe. Pline observe que les Allemands vivoient principalement de bouillie de farine d'Avoine; & que les Médecins se plaignoient que cette nourriture réduifoit, à peu de chose, l'exercice de leur art. Cene plainte, ft elle a en lieu, n'étoit pas fondée; la vie fobre & laborieuse de ces peuples, a, sans donte, plus contribué à les rendre fains que la qualité de Jeurs alimens.

La remarque de Pline, prouve, an moins, qu'il y a longiemi que l'Avoine étoit cultivée eu Allenugne, puifque lorfqu'il écrivoit, c'étoit déjà la nourriture commune de ce pays. Je ne me livrerai point à de vaines conjectures pour rechercher la véritable patrie de l'Avoine, & pour trouver dans les espèces sauvages, celle qui a formé les espèces cultivées. La liste qui va suivre, fara connoirre qu'il y a des Avoines en Europe, en Afrique & en Amérique. Dans quelques pays du monde qu'elles croissent, on peut affurer ou que ce n'est pas dans ceux qui sont chauds, ou que c'est dans les lieux élevées dont la chaleur en Été n'excède pas celle des climats froids ou tempérés.

Espèces suivant le Dictionnaire de Botanique.

1. AVOINE cultivée.

Arena fativa. L. O de tous les Royaumes du Nord & du milieu de l'Europe. Cette espèce a plufieurs variétés.

2. AVOINE DUC-Arex a nuda. L. O d'Angleterre & d'Elpogne. 3. Avotne follette, folle Avoine , Averor

Arena fatua. L. de Picardie, de l'ifie de France, de l'Orléannois, &c. Elle a sa variétien Languedoc. Le Diclionnaire de Botacique attache à cette espèce comme variété, l'Avoine ficrile, Avenasterilis, dont Linné fait une espèce. 4. A voix E élevée, fromentale,

Arana elatior. L. Ode France &d'Angleterre.

Elle a sa variété à racine noneuse. Avens friatz. L. 24, du Dauphine. 6. AVOINE flipiforme.

Arana Striformis. L. du Cap de Bonne-Efp !rance. 7. Avoine de Penfylvanic.

Arana Penfylvanica, L. de Penfylvanie en Amérique. 8. Avoing de Leffling.

Arena Leffingiana. L. d'Afrique & d'Elpagne; 9. A VOINE pourpre. Arena purpurea. L. de la Martinique.

10. AVOING lupuline Arena luvelina, L. du Cap de Bonne Elpé-

rance. 11. Avoine publicente. Arexa publicent. L. 24 Elle a la varicic.

12. Avuine jaunstre. Arena flavescens, L. de l'Europe. Elle a &

variété. 13. AVOINE bigarrée Arax a versicolor. L. de l'Auvergne.

14. AVOINE diffique. Arena diff.cha. L. du Danphiné. Elle a la va+ riété.

15. Avotne des piés. Avana prateofis. L. 16. AVOINE à épi.

Arena Spicata. L. de Penfylvanie. 17. AVOINE fragile.

Arana fragilis. L. O de la Provence, du Lana gucdoc & du Dauphiné.

18. AVOINE du Cap. Avena Capenfis. L. du Cap de Bonne-Efpé-

rance. Suivant l'ancienne Encyclopédie, les Canadiens ont nne Avoine plus groffe & plus délicate que la nôtre. On la compare au ris ponr la bonté,

N'est-ce pas l'Avena Pensylvanica?

J'ai cultivé bien des soures d'Avoine, venues de toute part, que j'ai gardées en herbier & que j'ai fait peindre. N'ayam pu comparer ces Avoines avant de donner cut article à l'impression, j'ai adopté les espèces de Linné, me rétervant d'établir, dans la fuite, des diffinctions, qui ferons peut-être plus exact, s, & fur-tout de bien défigner les variétes & les espèces d'Avoines cultivées.

AVOINES CULTIVÉES EN GRAND.

Temps de semer les Avoines.

Il y a des pays où l'on diffingue l'Avoine en Avoine d'automne & en Avoine de printems, parce qu'en effet on y en seme à ces deux époques. Cette diffinction ne pent être admile que comme une diffinction de failon. Car elle ne vaudroir rien si elle supposoit qu'on ne cultive que deux fortes d'Avoint. La lifte qui orécède, prouve le Z zzz ij

Contraire. On neut figner avant on aniès l'hiver. la même forte d'Avoine ou des espèces différentes, felon qu'elles font accousumées à l'une ou l'autre faifon. Il réfulte de-la que dans un pays l'Avoine d'hiver ne diffère pas de l'avoine de printents, tandis que dans d'autres elle en diffère effentiallement. Les grains de l'Avoinc semée avant l'hiver, font plus gros que ceux de l'Avoine femée au printems, parce qu'ils sont le produit d'une végétation plus longue; mais cette différence ne mérite pas d'être comprée pour quelque chose. Cependant les cultivateurs doisent s'y connoître, afin de n'acheter pour semer avant l'hiver, sur-tont, que de l'Avoine, qui déjà y eff habianée; fans cerre attention ils éprouveroient de la perie. Ce n'est qu'au bout de quelques années que l'Avoine d'hiver peut devenir Avoine de printems, & l'Avoine de printems devenir Avoine d'hiver, en les fensant de fuire ou en automne, ou au moss de Mars.

On ne pent affigner an jufte le tems de femer l'Avoine, à moins de déterminer un pays, la nature de fon fol, & , pour ainfi dire, fa hauteur. En France, depuis le mois de Septembre jusqu'au mois d'Avril, on seme de l'Avoine. Cette plante née dans les climats froids ou tempérés, souvent humides, ne réussit dans les pays chauds qu'autant qu'on l'a placée fur des lieux élevés, ou qu'on la feme dans la faison la moins ardente & la moins sèche. Voilà pourquoi ces pays font lears enfemencemens d'Avoine avant l'hiver, dans les plaines & dans les vallées, & au printems dans les montagnes. Les cultivateurs de quelques climats tempérés, sement del'Avoine au printens & même en automne, quoiqu'elle y gele quelquefois l'hiver fnivant. Mais ils ont calculé que les années où elle ne geloit pas, les dé-dommageoient amplement, à cause de la beauté du grain très-estimé. En Bretagne, on le recherche pour la fabrication des gruaux, dont l'expliquerai l'ufage. On a remarqué que l'Avoine noire étoit celle qui réfifioit le mieux aux rigueurs de l'hiver. Dans la plus grande partie des climats tempérés, dans tous ceux qui font froid; dans les montagnes couseries de neige en hiver, & dans les cantons fujers à être inondés dans cette faifon, ce n'eff qu'au printems qu'on seme l'Avoine; on commence plutôt ou plus tard, selon la nature du rerrain, la ceffation des gelées & le tems où tombent ordinairement les pluies. Les premiers enfe-mencemens se sont en Février, & les derniers en Avril. On voit quelquefois ceux-ci réuffir mieux que les autres ; ce qui n'a lien que dans les pays où l'eau tombe d'une manière irrégulière. En général, les Avoines les premières faites, file tems leur est favorable, font les meilleures. Elles végètent plus lemem.nt & prennent de la vigueur ; leurs grains se rapprochent de la beauté des Avoines d'hiver. Dans les pays où il y a des terres légètes & des terres compactes, on enfemence en

Avoine, d'abord les serres légères, parce qu'elles fonnt les penières paricables, qu'elles en habeis des respectives paricables, français de la doit faire les Avoines en Février, dans les pays où les c'és font fecs, a fin qu'elles parsiennant à leur accroillement sant les chaleurs & autendre la fin de Mars ou le milieu d'Avril, dans les pays où l'été el nortinairement plusieux.

Terrain qui convient à l'Avoine, & manière de le préparer.

Les racines de l'Avoine sont fortes. Elle aime la fraicheur; il lui faut un terrain substantiel, qui conserve l'humidité. J'en ai vu réuffir parfaitement for des gazons, feulement retournés par un labour, dans des près défrichés, dans des étange mis à sec & dont on n'avoir , pour ainsi dire, qu'égrarigné la furface. Lossqu'on désriche un champ de fainfoin, de trefle, & de luzerne, on l'enfemence après une feule façon en Avoine, qui y vient avec abondance. Les en produifent beaucoup. Plus le terrein s'écarre de cette qualité, moins il est propre à la culture de l'Avoine. Il faut renoncer à en femer dans le fable pur, dans la terre calcaire, dans les grouettes. Il y a cependant des terrains, légers en apparence, où la recolre d'Avoine est bonne. Mais ces terrains se rapprochent de ceux qui conviennent à cette plante, ou parce qu'on les fume avec du fumier de Vache, ou d'autre fumier analogue, ou parce qu'ils font restés longtems fans être cultivés & peuvent être regardés comme un fol nenf, ou parce qu'en les labourant, on retourne des herbes, dont les racines leur donnent de la compacité. Ces terrains plus divilés par des labours lubfequens ne rapportent plus d'Avoine

La Beauce est dans l'usage de semer de l'Avoine dans les champs, qui l'année d'auparavant ont produit du froment. Il s'en faut de beaucoup quelle y croiffe & s'y élève come dans les plaines de la Flandres, ou la terre eft forte & humide. Mais ses industrieux cultivateurs ont l'art d'en augmenter la recolte par la manière dont ils préparent leurs terres ; rarement ils les labourent avant l'hiver ; une seule saçon après les gelées leur fuffit. Il y a des cantons de la Franche-Comté, où on a la même attention. Par ce moyen, on ne divise pas trop le sol, déjà amenbli par les trois labours que la culture du froment a exigé. Il y a tels champs, qu'on laboure même avant le dégel, afin de Jeur laisser le plus de compacisé possible. Ce sont ceux qui sont très-légers. Qu'on les enfemence enfutte en Mars avant une pluie, la furface se bat & le pied des plantes d'Avoine fe tient longtemp frais

Quoique l'Avoine fe plaife dans un terrainfrais, elle ne veut pas cependant trop d'humidité; c'est une des raisons qui empâche d'en semer daus la Sologne. Le même principe caige que la Brie, & autres pays à terres tortes & humides, labourent deux sois leurs champs avant des ensemencer en Avoine & qu'ils nu les cossemencent qu'en Mars ou en Avril.

L'Avoine est le principal objet de culture cans quelques cantons de la Champagne, qui en founifilem pour l'approvisionemeut de Paris. En Brie & en Beauce, c'est le fecond objet, le froment étant le premier. Elle n'est que le troitième ou le quatrième dans d'aurres provinces.

Cette plante craint tellement la chaleur, qu'il y a des pays, où on est obligé de ne la femer qu'avec de la veste, à la faveur de laquelle elle peur avoir le pied frais. Dam d'aures endroits, on la méle à de l'orge. Le produit de ces deux graines réunies se donne aux chevaux & aux volailles.

Quelques personnes ont élevé la question suivante : Dans les Pays , tels que la Beauce par exemple, où les recoltes d'Avoine ne sont pas ordinairement abondantes, ne feroit-il pas plus avantageux de n'en pas femer du tout & de nourrir les chevaux de labour ou d'Orge ou d'Avoine tirée des autres provinces? Cette question me paroit très-difficile à résondre, elle exige des calculs, que je n'ai point encore été à portée de faire. Il me semble que, pour la décider, il saudroit d'abord connoître le produit des terres pendant dix ans dans l'ordre où elles font ensemencées c'est-à-dire, rapportant une année de froment & tine d'Avoine, après laquelle elles se reposent, & ainsi de suite. Dans ce produit on doit comprendre, non-feulement les grains, mais les pailles; celles d'Avoine, qui sont souples & tendres, & fes balles ferveut comme on fait, à nourrir les vaches une partie de l'année. Cette connoiffance acquife, on examineroit ce que produiroient les mêmes terres dans le même espace de dix années en changeant l'ordre des faifons. Il y auroit deux manières de les changer; ou on femeroit de deux années l'une du froment, laiffant les terres en jachères dans les années intermédiaires; en dix ans, on recolterois cinq fois du froment; ou on semeroit une année de froment, après laquelle les terres scroient en jachères, puis de l'orge , puis jachère , puis du froment &c. de forte qu'en dix années il y auroit trois recoltes de froment & deux d'orge. Il feroit nécessaire de ne femer l'orge qu'après le repos de la terre. Car cette plante vient après froment moins bien encore que l'Avoine, On feroir obligé d'interrompre l'un ou l'autre de ces ordres de culture pour former des panires artificielles, indifpenfables pour nourrir les vaches au lieu de la pailie d'avoine. Les pois, les vefces, la fauve en verd, n'offrem qu'nne subsissance légire & momentané. La luzerne & le treffe viennent mal en Beauce. On feroit donc obligé de semer plus de sainsoin. Mais les tiges de cette plante sout dures étant seches & échausseroient trop les vaches, dejà crouffées par la chaleur des étables. Enfin on devroit faire entrer dans les calculs les frais que conteroient le transport des Avoines, qu'on ferolt obligé de se procurer d'ailleurs, fi on préféroit et grain à l'orge pour les chevaux. Une observation générale qui n'échappe pas, c'est que ft les fermiers de Beauce ceffoient de cultiver de l'Avoine, cette Province en confommant beaucoup & n'en fourniffant plus, elle deviendroit tree-chere. Au refte, il peut y avoir des politions particulières de fermes où il foir plus avantageux de ne pas semer de l'Avoine & de cultiver beancoip d'orge, mais pour décider que la Province entière fit micux de renonces cette culture, il faudroit un examen approfondi de la marière & des données, que je ne crois pas qu'on ait encore. Ausii n'anvois-je pas la témerité de le décider.

Ou est dans l'usage de ne point famer les terres, dans lesqu'elles on seme de l'Avoine après le froment. Elles profitent du fumier qui a été mis pour le froment, & qui n'a pas éré confommé en entier, ou n'a pas produis tout fon effet. Il feroit mienx fans donte d'y porter encore des engrais; on auroit de mellicures recoltes d'Avoine. Mais, comme dans les grandes exploitations, on en a toujours pen, cu egardaux terres enfemencées, on le referve pour le froment, objet de principale culture. Il ne faut pas de fumier dans les terres qui n'ont rien rapporté depuis longrems, ni dans les prés, ni dans les étangs défrichés, pour y femer de l'Avoine; il arrive fouvent meme qu'elle y verse. Je pense que, pour prevenir cet inconvenient, il est bon de l'essancer, & peut-êire de la couper toute entière en verd à la fin d'Avril, afin d'en obtenir du fourrage d'abord & enfuite du grain de la 2º repoutle.

Qualité de la semente & quantité qu'on en doit

Le choix de la femence, de quelque grain que ce foir, occupe beaucoup les bons cultivaieurs elle doit fur-tout ette bien mure & bien nette. On reproche aux fermiers de ne point laiffer murir affez leurs avoines; on voudroit qu'au-moins ilsréfervaffent quelques parries de leur recolte, qu'ils. les laiffaffent plus long-tems que le reste sur pied. & ne les eoupailent que par un beau tems, pour les conferver sechement. On eft dans l'habitude de couper toutes les Avoines avant leur maturisé. parfaire, & on eft fondé en railon, puisqu'elles s'égraineroient aux champs & dans le transport. L'Avoine bien mitre n'adhèreroit plus à ses balles & la tige, qui est destinée pour les bestiaux, scroit prop feche & ne les nourriron pas bien. D'ailleurs dans la grange où dans la meule il s'excite: un degré de chaleur, qui accomplir la maturné: les grains qui ne font pas murs le fanent, le raOn ne se ser pas du chuulage pour l'Avoine. De crois, d'après des expériences suivie, & rèpéries, qu'on à tort. Ce serois le moyen de les préserver, sinon ne totalité, au moins en arégrande parise du charbon, voyet CTRARDON. L'avoine prend ais ment de l'eau, dont elle se debarrasse discissement. Airé, agrès l'avoir chaulée,

il faut la laisser plus secher que le fromens. Bancoup de fermiers renouvellens de tems-entems leurs femences d'Avoine, fous prétexte que la leur dégénére. Cette présendue nécessité ne seroitelle pa due autant au peu de foins qu'ils ons de leurs femences, qu'à une dégénération de la vertu germinative du grain ? Je serois temé de le croire. n ne chaulana pas lenrs femences, ils perpésuent & multiplient le charbon, comme je l'ai vérifié; car ce qu'ils doivens semer étans mal criblé, ils portent aux champs des graines, dont le produit s'accroit chique année, & déprife leurs recoltes. L'Avoine, iffue d'Avoine renouvelée, est moins infestée de charbon & de graines étrangères, parce qu'on l'achere pure, & dans l'état ou on pouroir mettre celle qu'on récolte. Quand on a semé longtems de fisite de l'Avoine recoltée dans un pays, fur-tout fi le pays eff propre à l'orge, cette durnière graine pour peu que quelque défa-it de foin en ait laiffe dans la femence, où qu'on en ais porsé aux champs avec les firmiers, s'y multiplie à un point confidérable. On fais combien l'orge talle. On est donc dans ce cas forcé de renouveler la femence d'Avoine, & d'en prendre dans les pays, où l'Avoine se plaisant mieux que l'orge, on la recolse plus pure; cependant il est facile d'ôrer l'orge de l'Avoine, comme je l'ai vu pratiquer à une fermiere inscligente, dont voici le procédé. On passe dans un crible fendu l'Avoine mélée d'orge. On ne lui fais point faire un mouvement en rond ou de rotation, comene au bled qu'on nétoye; mais on pouffe feulement le crible en avans ou de côté. Par ce moyen l'Avoine passe par les sentes du cuible, & l'orge refle deffus, avec que que poignées de la plus groffe avoine & de celle à grains doubles; cet excellent déches eft pour les chevaux, ou les cochors. L'avoine, ainfi criblée, a besoin de pasfor enfuite dans un crible plus fin pour ôter la pouffière & les graines menues qui ont paffé

La quantité de fumance qu'on doit répandre vaire felon la filon de le terrin. On fence plus varie felon la filon de le terrin. On fence plus varie felon la filon de le terrin. On fence plus drui l'Avoine d'hiver, ponce que la gléte en fait toujours périr une parie. Cell qu'on feme au princens doit être funécelair dans les bonnes terres, où eil peu aller. On d'autroit qu'on feniere, où eil peu aller. On d'autroit qu'on feniere, où eil peu aller. On d'autroit qu'on feniere, où eil peu aller. On d'autroit qu'on feniere de Paris, pour un aprent de copertons, à 12 pieds la perche. Avec cette proporsion, on recueille beauconp de grisin & de paille fine & tendre, propre à nourir les autres. Senée plus cluir, il conse prodution plus de production de la confidere de à calculer en agriculture.

Manière de femer l'Avoine,

Il paroir d'après M. l'abbé Rozier, (cours complet d'agriculture) que dans les Provinces méridiorales de la France, on seme l'Avoine sur le champ qu'on vient de couvrir de fumier, & qu'on laboure enfuise, de manière que l'Avoine & le fumier foient enserrés en même-tems. M. l'abbé Rozier blame cet usage, persuade qu'une partie du famier mal enterré le perd, & que, par ceste méthode, il y a des grains prop avant, & d'autres trop à découvert, & expolés à être dévorés par les animaux; il préféreroit qu'on femai fur la serre labourée, & qu'on enserrar à la herfe, inftrument peu connu dans les Provinces du midi. Si M. l'abbé Rozier n'habitoit pas ces Provinces, où il a pu faire des observations capables de lui donner des idées justes d'amélioration ou de culture, je me permettrois la réflexion fuivante, c'eff que l'enferrencement fous raies, c'eff-à-dire, celui qui fe fait en enterrant le grain à la charrue, devroit convenir aux pays chands, parce qu'il met les racines de l'Avoine, plus à l'abri de l'ardeur du folcil, & qu'il la maintient plus fraiche; à moins que M. l'abbé Rozier n'ais vouln parler des pays de monsagnes qui doivons se conduire comme les Provinces feptentrionales. Je ne vois pas comment le fumier s'emerreroit mienx, fi on heifoit après l'ensemencement. Au contraire la herse pourroit enlever une partie du fumier. Quoi qu'il en foit, en Picardie, en Normandie, en Brie, en Beauce, on seme l'Avoine à la volce sur le guerer, & on recouvre la semence à la herse. Les grains se trouveni à-peu-près à la même profondent.

On affure que, dans quelques cautons des environs de Compiègne, on planet l'avoine, an lieu de la femer. Voyet mémoires de la fociété d'agriculture de Paris, trimefite d'automme, anne 1786. Des Cultivaeurs, dit-on, ont ragardé cette méthode comme avantagente, & des fermires Anelois font employé avet fuccts pout le froment. La terre ayant été récemment labourée; des femmes font entre chaque raie de petits trous avec le ralon, à 3 pouces environ de diffance; chaque plantcuse fait en allant deux rangs de trous & met en tevenant dans chacun quatre, cinq ou fix grains d'avoine tout au plus; elle recommence denx autres range, & ainfi de fuite. Deux ou trois planteutes fuffilent pour fuivre la charrue. La pièce de terre étant plantée, on herse légèrement en donnant une dent, de manière à effacer fenkment les trous Quand l'Avoine eff bien levée & bien verte, on la farcle. Il y a une feconde manière de planter l'Avoine. On mes à l'oreille de la charrue une perite cheville d'un ouce ou deux de long. Ceste cheville forme en lahourant un petit chevet contre le rayon voifin. La planteufe, qui fuir la charrue, met les grains dans ceste raie, & la charrue les secouvre en retournant. Les touffes d'Avoine font moins efpacées dans cette méthode que dans la prensière. Si la plantation d'Avoine s'introduifoir, on pourroit faire un instrument propre à former les trous d'une manière égale, & l'adapter à un long manche, afin que la planteuse ou le planteur, fi on fe fervoit d'un homme, fe faiguat moins.

Je trouve à cette méthode un avantage, c'eft celui de pouvoir farcler aifément les touffes d'avoine. Elle conviendroit pour cette raifon dans les terres fujettes à pouffer de l'herbe, Pour décider de fon utilité . il faudroit comparer les frais & le produit d'un champ cultivé à la manière ordinaire, & d'un autre dans lequel on auroit planté de l'Avoine. Les sources où j'ai puisé cerre méthode ne m'ont pas mis à portée de faire cette comparaison, & je n'ai pas encore d'expériences relatives à ce fujet, Ce qu'on peut affurer, c'eft qu'en grand, elle paroit impraticable, fur tout dans les pays ou les bras font rares. Un particulier qui n'auroit qu'un champ, labouré par les mains, en plantant lon Avoine & les autres graims, le pafferoit du fecours des laboureurs, qui souvent abusent du besoio qu'il en a. C'est lim que cette culture mimuicule peut regarder, & fous ce point de vue elle n'eft pas à rejeter.

Végetation de l'Avoine , & foins qu'elle exige.

Si le term est doux après que l'avaince et freme, cille ne trae pa à leter. Je la fisporée
femée ne fivrier de en mars peopue la plus orfrainte den les Provinces de France, ou élet eil
e plus cultives. Sa végétation est letre l'idepràs
mais de mai, parce que le commantement de
mais per que le commantement de
elle épie qu'elle croit rapidement. Des qu'elle
a acquis trois ou quatre pouces de housers on
passe dais sur gres roulean de bois, (1947) Rouser
elle épie qu'elle croit rapidement. Des qu'elle
elle, que le code de lastrie. Cette granque rechantile le pied des grains X écrife les mottes,
or qui roul le terrain unit & commance pour l'es
eq ui roul le terrain unit de commance pour l'es

faucheurs. L'Avoine enfeite n'a plus befoin que de farclagee qui fit fom à la main dans les champe, on on l'a femet à la volle. Des femmes le part courem de arracheur les mausaites bethes qu'elles courement de le leur accorder cette permittion, quand l'Avoine a più de la force de immédiatement après de la plaie, parce qu'en marchan ces perionnes caffint ou font courber des tiges qui ne peuvent plus le relever.

L'Avoine montre ses épis au mois de Juin. Alors elle n'a que huit ou dix pouces de hauseur. Si le tems devieut favorable, elle en acquiert bien tôt autant, & monte à proportion de la bomé du terrain. De serrés qu'étoiens les épis, dans leur fourreau ou enveloppes, ils deviennem libres & s'épanouissent. Quand le grain est formé l'Avoine n'a presque plus à croitre. Il faut pour que cette plante donne une honne récolte, qu'il pleuve peu de tems après qu'elle est semée & dans le courant de l'été, sur-tout au mois de Join, ou au commencement de Juillet. L'année 1787, nous en a donne un exemple. Au mois de Juin, l'Avoine épioit & ne promettoit rien; les pluies des premiers jours de Juillet l'ont rétabli & la récolte en a été abondance. Trop de pluies nniroit à l'Avoine dans les terres humides. On a remarqué qu'elle ne téutfiffoit jamaia mieux, que quand les mois d'Avril & de Mai cloient froids, Juin & une partie de Juiller pluvieux, la fin de Juillet très-chaud & Août fans grandes chaleurs. Je ne parle ici que des terres d'une compacité médiocre.

Maturité de l'Avoine & manière de la récolter.

L'Avoine semée en Automne, est la première mûre.Elle l'eft toujours de quinze jours plutôt que celle de printeme. Par la même raison , l'Avoine semée en Février ou en Mars, murit avant celle qui ne l'eft qu'en Avril. Dans le climat de Paris on coupe, vers le 15 Juillet, les Avoines d'Automne ; à la fin de ce mots & au commencement d'Ac'at on coupe les premières semées au prinsems & à la fin d'Août, & même au commencement de Septembre, les tardives. Plus on avance dans les provinces du Nord, pins la moisson est retardée. Le moment de comper l'Avoine est indiqué par le changement de couleur de la paille & des balles qui janniffent, Quelquefois dans un même champ, soute l'Avoine ne mirit pas à la-fois ; ce qui a lieu quand la féchereffe des mois de Mai & de Juin n'a permis qu'à la tige principale de monter, & que des pluies, qui font venues enfuite, ont fait monter longiems apiès les tiges secondaires, Ces dernières muriffent plus tard, C'eff au cultivateur à examiner s'il a plus à attendre des tiges fecondaires que des princinales, & dans ce cas, il doit se décider à faire comper fon Avoine plus tard ou plutôt, en facrifiant les unes ou les autres.

J'ai déjà dit qu'on coupeit les Avoines avant

736 leur maturité parfaite & j'en ai expliqué les rai- ! fons. Il s'agit de savoir maintenant, fi on est fondé à les laisser longrems fur le champ après qu'elles font coupées, où fi on seroit mieux de les entrer aussi-tôt? Les motifs qui déterminent à taisser les Avoines sur la terre, jusqu'à ce qu'elles aiens ésé javelées, c'eft-à-dire, mouillées, sont : 1.º La proffent qu'elles acquièrent, étant ainti renflées, & par conféquent, l'angmentation de valeur. 2.º L'adhérence du grain aux balles ; l'alternative des pluies & de la lécheretle, pendant que l'Avoine cft par terre, rompt cette adhérence & rend fa défunion plus aifée à l'aide du fléau. 3.º La difficulté de les enlever au moment où on les coupe, parce que dans les grandes exploitations, tous les foins le portent alors sur les fromens. Le premier de ces motifs est illusoire; parce que si l'on cul-tive de l'Avoine pour la vendre, l'acheteur fait comme le vendeur, qu'une partie de la groffeur de ce grain n'est qu'apparente, & qu'elle est due à l'eau des pluies & des rofées; & il fait fon mar-ché en conféquence. Si on ne la vend pas peu de tems après la récolte, elle se dessèche & le javelage a été inutile. Erfin , ce qu'on laiffe faire à la pluie ou à la rolée, fi on le croit récellaire, on peut le faire dans les greniers en arrofant l'Avoine. Celui qui confomme fes Avoines pour la nourriture de les chevaux, comme la plupart des fermiers de la Picardie, de la Brie & de la Beauce, n'a pas le meme intérêt à la laiffer renfler. L'ean qu'elle acquiert n'augmente pas les parties nutritives. Quand on transporte à la grange l'Aveine récemment coupée, on évite deux grands inconvéniens, cchi de ne rentrer que de la paille noircie & défagré ble aux vaches, & celui de perdre beaucoup de grain lorsque les pluies ont hattu les andins. Il y a des années où cette mauvaife prarique répand sur les champs , autant d'Avoine qu'il en faudroit pour l'ensemencer. Elle y germe, leve & marque sensiblement par sa verdeur, la place où étoient les andins. Le second motif n'a pas beauconp plus de valeur que le premier. Si on eraint que l'adhérence du grain aux bâlles, ne la rende trop difficile à hattre, on pout, au lieu de la couper avant la parfaite mainriré, attendre qu'elle foit un peu plus mure. Ce qui refferoit de grain dans les haltes nourriroit les hestians & ne scroit pas perdu, tandis que la grande quamité qui en tombe tous les ans sous les aodins, n'est d'aucim profit. Enfit, c'est une économie mal entendue, de vouloir prolonger la moifion pour fe fervir des mêmes bras. Plus on la fait rapidement, moins on a à re fouter l'inclémence du ciel. Il vaut mieux augmenter le nombre de 6es aoutecons, que de s'exposer à des pertes réelles. La dépense n'augmente pas en proportion de la quantito qu'on en nourrit. Les bras manquent rarement, quand au défaut des habitans, on appelle ceux des pays on il n'y a que de foibles cultures. L'appas dit gain conduit les hommes par-tout où ils ont

un falaire affuré. Si cet obflacle étoit infurmontable, ce seroit une preuve de plus des inconvéniens des grandes cultures, qui fout contraires à la population. De toutes ces réflexions je conclus qu'il est plus utile de rentrer les Avoines avant de les laisfer mouiller. Il est bon cependant, qu'elles reffent un jour ou deux, ou trois au plus, par terre, pour les fécher & fauer les herbes qui

feroient parmi elles. On coupe l'Avoine, ou à la faulx ou à la faucille; Voyer faulx & faucille. Quand elle eft hante de trois pieds, on ne peut la couper qu'à la faucille. Il seroit trop fatiguant d'employer la faulx, fur-tout fi les tiges étoient prefices les unes contre les autres. Les coups de cet infirmment pefant & dirigé avec force étant très rudes, le grain mur fartiroit de fes bâles ; les mouvemens de la main armée d'une faucille, qui a peu de portée, font plus doux. Les Avoines au-desfous de trois picds se fauchent presque toujours. L'art du faucheur confifte à disposer l'Avoine qu'il coupe, en bandes doubles si elle est épaisse, & en bandes simples, si elle cst claire. Par exemple, en supposant que le champ soit dit nord au midi dans la longueur & que le fauchenr commence à faucher au nord, il fe place fur la bordure du champ qui est vers le con-chant & dirige sa faulx du conchant au levant en s'avancani du nord au midi jufqu'à l'extrémiré. Arrivé là, il fe retourne, poste sa saulx du levant au couchant, en continuant jusqu'à l'endroit où il a consencé & ainsi de suite. Par ce moyen la première hande d'Avoine jerée par terre est reconverte d'une seconde en sens contraire. C'est ce qu'on appelle doubler on faire des andzins, Voyez andins; il ne double par, lorfque l'Avoine eft claire; mais il revient fur fes pas fans faucher au rerour, desqu'il est parvenu au bout du champ, pour recommencer toujours à faucher au point d'on il est parti. Les bandes, que l'on appelle fangles dans ce cas, ne peurent être que fimples. Les jours ou le vent foulfle fort , les fancheurs font quelquefois abligés de faire des fangles au lieu d'andains. Il y a un fens, dans lequel ils ne pciivent faikher-Le vent, fontflant dans leur nez, les incommode en rabastant les t'ges d'Avoine fur les crochets de la faitlx. Ils s'arrangent de manière qu'ils aient le vent par derrière. Le marin & le foir font les momens les plus favorables aux faitcheurs, parce que les pailles de l'Avoine huspechées par la rof'e ne le cassent pas & se coupent mieux. Cette nécesfité s'accorde avec lette fanté. Ne travaillant presquepas au milicu du jour, ils n'éprouvent pas les effets de la grande chalcur, d'autant plus à craindre pour eux que dans l'action de faucher toutes les parties du corps fout en mouvement & pour ainfi dire

ébranlée. Selon que l'Avoine est coupée à la saucille ou à la faulx, on la ramasse différemment. Si c'est à la faucille, on la met par tas ou par javelles, dont on réunit plutieurs pour les lier ensemble & en former des gerhes; les épir alors fe trou-vent dans le même fens. Mais fi on s'est fervi de la faulx, les épis no font dans le même fens qu'autant qu'on a formé des fangles; cenx des andains, comme je l'ai dit, font en fens contraire. Dans ees deux cas, on ramafie les Avoines avee des rateaux, à dems de bois, voyez rateau, appellé fauchet dans quelques pays; on en fait des ras, auxquels on donne le nom d'oifons dans certains cantons ; on les laiffe expofés quelques heures au foleil; on en réunit plufieurs pour les lier, de manière qu'on mette en scns contraire les oifons de deux fangles, afin que, comme dans ceux des andins, les panicules foient à peuprès en égale quantité vers les deux extrémités de la gerbe. Cette secon le manière de ramasser l'Avoine est connue sous le nom d'écorcheler, d'effaucheter.

L'Avoine portée dans les granges ou placée au debnet dans des periènes, n'exige aucum foin. On doit deukement avoir l'attention de rendre les granes per inacceffiche aux rests de aut fourités qui font tré-friants d'Avoine, se par cette raifon d'éloire les greines aux seis des motives; qui font tré-friants d'Avoine, se par cette raifon d'éloire les greines de la babatiants, lordepton n'a tot que les greines de la babatiants, lordepton n'a trè de paille n'els greines font friis, il faut le convirté de paille no from de 101, pour les garantir des plints. En 1757, le tens avant dei trée-placiturs aprèt la mosfilon dans la Benace de dans la Bile, banacoup de forniters, qui n'avoient pur des privates de l'avoient de

"On chime to 'in a repent de 100 perches, A 32 pipels la perche enfemence da Arioline, a prets mar récole de fromem, pour tendre, a nobe comme, 100 doursines de genhe on 110 gerenne, 100 doursines de genhe on 110 gerenne, 100 doursines de genhe on 110 gerenne, 100 deursines de 100 deursines deursines de 100 deu

On bail Navoine ou au Béau, ou on la fait fouler par les pieds des aminiaux; on la vane, on la crible, pour la purifier de fes kâles, de grains fégers, de la ponifiere & des grains fegers, des partier les grains. De la grange ou de l'aire extérieure elle paffe dans les greniers, on on doit la remuer de tems en tems, si elle nétl pas bien féche & si les greniers (on enduirs Apriculum; Tome I.F. H. Partie.

de plâtre qui artire l'humidité & la conferve fur-tout dans les pays on il pleut fouvent. Il vandroit mieux que des greniers fuffent primis de planches, aut lien de carreaux, & que les murs en fuffent austi tapiflés.

La paille len ne d'Avoine & les bêles appellées meure paille, font mifes en réferse pour la nourriture des bestians. La longue paille se place ou en gerbier, on dans des granges, ou sous des hingards; & la menue paille dans des greniers.

Il y a des personnes, qui cultivent de l'Avoine pour en faire manger aux animaux la plante, avant sa maturité. Les unes la coupent peu de t ms après la florailen, au moment où le grain commence à être en lait & l'avant laisfé teulement un peu flètrir, ils la préferient aux befliaux, qui en font très-friands. Une trop grande quantité les expoferoit à une tympanite dangerense ou on à un devuiement, qui les affoibliroit. Il faut donc être réfervé fur cer aliment dans l'état de verdeur. D'autres font faner l'Avoine comme du foin de prairie, & lui donnent le nom de fain Avoine. On la coupe aussi immédiarement après la floralfon. C'est l'époque où les plantes de la fimille des graminées contiennent le plus de parties fucrées & par conféquent font plus nutritives. Le foin Avoine off une reffource pour les Provinces Méridionales, qui manquent de fourrage; on affire qu'il est préférable à celui des prairies & je fuis très-porté à le croire. Dans les prairies, il y a toutes fortes d'herber; les graminées, qui font les plantes les meilleures & les plus agréables, n'en forment souvent que la moindre partie. M. l'Abbé Rozier (cours complet d'Agriculture) remarque que les pailles d'Avoine, comme celles des autres graminées, font plus fucrées dans les provinces Méridionales , que dans les Septentrionales, & que les grains , à poids ézal , y donnent plus de farine. Cute vifférence fans doute eft due à la chaleur, qui habituellement est plus intenfe. Son plus grand degré élabore mieux les fues; ils font moins délayés dans l'eau de vézétation & par conféquent la fève est plus pure.

Ce oui nuit à l'Avoine.

Pluseurs choics unidem à l'Aroine, fois pendam et accidente, fois pendam fa végéraion, elle peut érre troublée par le galière produit fa végéraion, elle peut érre troublée par le gible que la mange en blech par les cibleurs, qui en dévorent le grain & c'une munière plus faborate en de l'aroine dévoigne. L'aroine eff lingue à une nuladie, appellée chérobos, qui, dans certines circundances, lui fait un not conditable. Il 1/2 mêle des plantes qui s'oppofent à fa nutriplication, en diominent la valuer dans le marché, a cui distribution de l'aroine des des l'aroines en diominent la valuer dans le marché, a cui distribution de l'aroine de l

espèce d'Avoine sauvage, le coquelicot, l'alguille, le bleuer, la sanve, le caucalis, &c.

De la Chenille d'Avoine.

Suivant un memoire que j'ai entre les mains, fait par M. des Effarts, ancien Lieutenant-Colonel d'Infartorie, le papillon, qui produit la chemille des Avoines, est rè-pens; il est gris argenté on d'un bleu cendré; le moie porte fur les ailes des taches noire-presqu'impercepuble; on levoit depui- la fin de Juillet jufqu'à la mi Suptembre, voltiger dans les champs. Il ne le neurrit que fur les fleurs des plantes qui y croiffent; il dévofe fes œufs principalement for le cha me des fromens que l'on vient de couper & fur les branches des plantes qui bordent les champs ou les chemins, & qui par leur dureié (on: à l'abri de la dent du mouron, telles que la chicorée fauvage, le chardon étoilé, le chardon rolland, l'arrêre-hœuf, &c. Les œats y font attachés avec une forte glu; un feul papillon en pond plus de trois cens. Ils ne pareiffem à la vue que comme les taches noires que font le mouches. On les diffingue bien à la loupe. fur-tom au mois de Mai, tems où le folcil-les fait gontler en les échauffant. On les voit éclorre vers la fin de ce mois,

Ce out est resté de chaome de blé dans les champs, ayant éte enterré affez légérement, loríqu'on a labouré la terre pour y érmes les Avoines, & la plupart des brins avant été tirés debors & couch s'fur le terrain par la herfe, les petites chenilles qui fortent des œufs, le trouvent à portée des Avoines. Le grain commencant à se hausser & à se nouer, ces infedes percent la maltreffe tige dans le pied & s'y nourriffent des fues deffinés à fon accroiffement. Plus la chinitie, ainti logée, groffit, plus la tige fe fane; elle jaunit enfuire, tombe & périt. Ce qu'il va de fingulier, c'eft que ces riges d'Avoinc portant ainfi dans le cœur, un ver rongeur, ne laiffent pas que de prendre une cerraine croiffance. Apparenment que l'infecte ne génant point encore tou-les vaisseaux capillaires de ces tiges, il y a encore beaucoup de fues qui peuvent monter, tant que la chenille n'en dépense qu'une partie pour sa nourriture.

Dans un champ d'Avoire infuñé de ce inrifect, arrache locuement geolegar-une de ce inges fancs, tours protectione chevalle jaces tours, tours protectione chevalle jaces verte, fort chier, quand elles font parvantes à leur poffer namelle; elles n'accédent gaires considerationes de la companyant de la consideration te, dont elle fo fort nomires di tomble, elles attaquent peu les fruilles. Elles v'etnocent erter agrest la mi-Jain, ou pe placen moliumorphofent en puis est chi didde d'un brun moliumorphofent en puis est chi didde d'un brun nocci, pour producir tera la fade d'ullist le popfflon defined à fournir une autre genération.
On conçoit qu'un champ déponifié de les tiges principales & réduin à destiges focondaires, d'autant plus foibles, que le pieda fondirer plus d'alteration . apporte pau de choie; s'il le forme des drageons, à custe des fines destinés à la tige principale, qui n'extile plus, its ne mérifient que quand le grain des tiges focondaires etil deja tombé ou prêt à tombé ou prêt à tombé et de la combé ou prêt à tombé.

J'ai vu cette chenille exercer des ravages confiderables dans la Beavec & défoler les fermiers, je ne donte point qu'il n'v ait d'autres Provinces, où on ait à s'en plaindre.

On demondera poorquoi elle atrupe plutide el Axionica, que les autres plutine. Je répondrajs, l'aque chaipse plane chant espolée à fere manples sur un infectio paricular e, case chemille el
nonte, 2, qual l'opone on le papillon qu'elle a prononte, 2, qu'al l'opone on le papillon qu'elle a prononte, 2, qu'al l'opone on le papillon qu'elle a prononte de fomme ou il puiffe ploer fee œufs i le terre en pai dere de delinée sus fromme pour l'Autonne Guivant foor note alors, 3º Qu'en en l'autonne Guivant foor note alors, 3º Qu'en de l'autonne de l'autonne

Les champs, qui rapportent de l'Avoine après avoir rapporte du fegle, foin moine magié de chenilles que ceux qui viennent de produite du froment. On fait qu'à l'époque où les papillons cherchent à dépôter leur œufs, les chammes du leigle, naturellement foblès & harmap ar les troupeaux. n'ont plus de foutien, & fe trouvent en parisé détraits.

Il n'y a point de chenilles dans les champs d'Avoine, qui succède à un défrichement de fainfoin, de luzeine, de trefle.

Onand on brûle les chaumes de froment, ou nand on les arrache, on qu'on les compe bas & très-exactement, les Avoines enfuite font exemptes de ch nilles. Je n'ai pas de preuves personnelles de l'effet du brulis : muis i ai effavé de faire arracher du chaume avec le plus grand fuccès. Les vignerons d'Orléans acherent tout le chaume fur pied, de quelques carnons fintés à quatre ou cinq lieues de la Ville ; ils viennent l'arracher & l'emportent pour faire de la littère à leurs vaches ; dans ces cantons nn ne voit pas de chenitles. Il étoit bon de s'affaier lequel eft le plus avantageux pour la deftruction de la chenille, de conper bas le chaume on de l'arricher. Cette dernière manière est plus di pendieuse que l'aurre. Dans certe intention j'ai fait arracher dans l'Automne de 1787, le chaume d'un, partie d'une pièce de terre, & j'ai fair couper le refle. Les réfultats de cette comparaison m'ont prouve qu'il valloit mienx l'arracher.

On remarque que, dans les terres ronges & autres

médiocres, les Avoines (ont plus fujètes à être dévorés, par les chenilles que dans les bonnes terres. C'ell que le chaume des bonnes terres, toujours le meilleur à le plus abondant, étaut préfété, on le ramaffe avec plus d'empressemble, plus de foin à plus de facilité, à par conséquent on laiffe moiss d'œvf, de appillons,

Toutes ces observations doivent nécessairement conduire aux moyens de remédier à un séau déstrucleur. Ces moyens sont de deux forres, les uns ont pour objet de s'opposer aux effets du mal quand il est dans sa force, & les autres de les présenir.

Pour riter quelque parti des champs dérafils par les cheilliss, à nacup de fermiers, det que ces inéclès out dispars, font brouser les Aveis et al. Les champs de la conseille de la conseille signe, qui peuvent fournir quélquetois not embirectois. Mais il faut tres bien affort qu'il pay a plus ou qu'il rette res-peu de che-cau de la conseille signe, qui peuvent fournir qu'elquetois qu'il n'y a plus ou qu'il rette res-peu de che-cau de la conseille signe, qui peuvent fournir peuvent peuvent peuvent peuvent de la conseille de la conseille

Les moyens préfervails se rédnisent à trois; à brûler, à arracher, ou à couper le chaume du froment. Pour le brûler, on allume avec un bouchon de paille entlammé le champ en pluficurs endroiss, fuivant fon étendoe, du côté du vem ; on attend que ce chaume foir bien fec; on chotfir un beau jour, où le vent ne fouffle pas trop fort. Il eft bien important, pour ne pas expofer les villages a un incendie, avant de brûler le chaume, de détruire on en labourant, ou en arrachant, la portion qui en est voitine. L'incendie se trouvant fans aliment & interrompu, ne peut le communiquer aux couvertnres des maifons. Mais doir-on confeiller ce moven, quelque efficace qu'il foit, aux fermiers de la Beauce & du Gannois, quand on fait que s'ils l'employoient, ils priveroient la majeure partie des habitans de la teule reffource qu'ils aient pour se chauffer, pour faire cuire leurs alimens & couvrir leurs maifons? Je ne le crois pas.

Il faut donc le retrancher à faire arracher ou couper le chaume. Ceil une opération longue & faisignante que de l'arracher à la main. Il est moins incommode de le couper, mais je vous drois que le fermier de le pauvre fuffent également raifonnables. Souvent le premier fair couper fes bieds has pour avoir plus de paille, de marche de l'arrache de l'arrach

en place, se contente de trainer un rateau à denis de fer, & laiffe plus de chaume fur pied, qu'il n'en ramaffe. Je von trois que le fermier ordonna à ses moissonneurs de conper le froment très bas , & même qu'il le fit faucher , dans les terres médiocres & manyaifes feulement; & que dans les bonnes serres, onle coupai haut, afin qu'il y cui beauconp de chanme, C'eff dans celles-ci que es pauvres en ramafferoiem. On leur fixeroit des cantons proportionnes à leurs besoins. Ou exigeroit qu'ils enlevassent presque jusqu'alla racine, & on en biuleroit le reste. L'avantage de purger ses terres des chenilles, dédommageroit le fermier du facrifice qu'il feroit en paille en coupant une partie de fes bleds haut, pution if resolverou non-feulement plus degrains, mais de la paille d'avoine plus longue & en plus grande quantité.

Il feroit ntile anthi que les fermiers fiffent arracher, brûler, ou couper en hiver par des enfans les gruffes plantes qui croiffent le long des chemins, & qui confervent des œufs propres à perpetuer la chenille dans les champs voifins.

Les moyens que je propose sont simples & suffricient pour détruire entièrement la chenille, ou pour en diminuer de beaucoup la multiplication.

Du Charbon , ma'adie de l'Avoine.

Les végétants, comme les anfrauxe, font fujes de maldates plos on mont facheties pour la journate des cultivaseurs. Celle qui attaque plas tortune des cultivaseurs. Celle qui attaque plas parce quele et pide de cute plante, qui y font exposite, parcifictt noticis comme s'its avoient che chelle, Cha la commo l'ison diven mon, élon les deticle, Cha la commo l'ison diven mon, élon les vaux récoltes. Le fromen, l'orge, le mais, le mais les effects de cette maldatie. L'ayant étudiée rule les effects de cette maldatie. L'ayant étudiée rule et de designements philiteurs anotes, de syamt faite or dessi produits philiteurs anotes, de syamt faite voir en naister dans un article particuliter. Vézet te met Cusa. Rous

Des plantes qui nuisent à l'Avoine,

Il y a nn grand nombre de plantes, la plisar annelles, dont la multiplication drub les thumps of Avoine, meir beuscupp à l'abondrace de la recolte. Cas plantes vazient felon que l'àveine et cultivée dans un fol humide, ou dans un folloum tenuderann. La la milléculie, arbititée mille folium t. La murouse, autrenis costat, su qui dominent, adans l'autre, on voic en grande quantie le coquelicot, paper rhares l. Le paide quantie le coquelicot, particular particular de la constitución de

taures systus, L. le caucalis, eauestis, le chardon hémouridal. fernatula arvenfia, & l'Avron avea féritas, &c. Ces plantes ou couffon l'Avoine & est polaritation ou y naturation de graph of the production ou y naturation en graph of the production ou y naturation en graph of the production of the entire tonics; mais on ne le fair pas avec la même facilité.

L'ivraie ne fe diffingne pas de l'Avoine avant d'ètre épiée; comme ces deux plantes épiént en même-tems, & qu'elles acquièrent la même force, on ne peut arrecher l'ivraie fans foulter aux plantes l'avoine. Il n'y a d'autre moyen de s'en détarrafter, que par le criblage. L'a différence de conformation des grains d'uvaie & d'avoine permet de les fêgarer dans cette objetaion. Jeyet l'a ratte.

Pour d'irraire le chardon hémorrhoïdal, la plus incommode des plantes nuifibles, parce quelle enpêche de faire les gerbes & de les manier, on paie des ouvriers, qui armés d'un petit inflrument, les coupent dans la faifon convenable. Cet instrument varie selon les pays. J'en ai vu qui avoient la forme d'un cifcau, un peu courbé fupérieurement, & aign le par le bout; le farcleur qui s'en fert, coupe en poutlant en avant. D'aurres reffemblent à une très-petite faulx, on les nomme échardonnets. Rien n'est plus simple que leur composition. Au bout d'un manche de bois, d'environ a pieds de long fur 7 à 8 lignes de diamètre, est adagté une petite barre de fer applatie, percée, ou plutôt contournée pour recevoir l'extrémité du manche, qui y est fixée par un clou. Cette barre est courbée supérieurement; on y attache avec deux clons un petit morceau de faulx d'inégale largeur; c'est le bout de la fantx qu'on y emploie ordinairement, on fi c'est une autre partie, on l'arrondit de droite à gauche; ce morceau de fantx n'a que deux pouces dans sa plus grande largeur; la partie companie est en-dedans. Ainfi , il faut placer l'échardonner derrière le chardon, & couper en tirant. Tont l'inffrument n'a que fix pouces, non comprife la longueur du manche. Ce n'est pas avant le commencement de Juin, qu'il faut dans le climat de Paris, conper les chardons; car on les feroit drageonner, & on en augmenteroit la quantité. Ils oor encore tupp de fève alors; mais à cette époque, ils meurent, & ne repouffint plus-

Rien ne muit plut à la récolte des Aroines cultrées mûtune plante du mêm-genre. Cell l'avroi ou folle évoire (avena fietilis, Lin.) qui el drésdantaine en France & dan-d'autre. Royaumes de l'Europe. On affure qu'elle erolt en Paléllior, en Araby & fur les côres d'Afrique, & qu'elle étoit en virue des Grees & de, Romaine.

Il y a quelques années la fociété d'Agriculture d'Arch propola pour fujer d'un prix cette queftion. Dejiar la nature de la folle Avsine, indiques les eaufes de fa reproduction plus ou moins abondante , & une methode sure pour en preferver les grains, sois par la préparation des terres, foit par la preparation des semences; ce qui suppole que cette plante fait un grand tort dans les récoltes de la Province dont Auch est la Capitale. Je fais qu'aux environs d'Amiens en Picardie, on est fouvent occupé à la détruire. Elle se trouve donc en France à des diffances très éloignées, du Sud au Nord, Beaucoup d'autres Cantons ont le malhour d'en être infestés. Suivant M. Gérard. Boranifle diffrigué, qui a concouru pour le prix de la fociété d'Agriculture d'Auch, l'Avron s'accommo le à-peu près de tous les terreins. On la voit, dit-il, fur les montagnes & dans les prairies; dans les lieux fecs & dans ceux qui font humides. Les climats chauds, froids ou tempérés ne lui font pas contraires. Sans chercher à diminuer la confiance qu'on doit aux affertions de M. Gérard, je dirai feulement que je n'ai trouvé de l'Avron que dans les terres qui avoient du fond, foir qu'elles fussent près des habita-tions, son qu'elles en sussent un peu écartées; c'étoit fur-tous celles qu'on ensemençoit tous les ans, c'iff à-dire les meilleures. Peut-être que femblable à beaucoup d'aures plantes, l'Avron vient par-rout, mais if fe plait encore mieux, lorfqu'it trouve un terrain fubflantiel, & comme il s'y multiplie davantage, on y fair plus d'attention. On n'en voit point dans les prairies naturelles. It y en a peu dans les prairies artificielles, & dans les fromens d'Amomne. C'ell dans les Mars, & fur-tout dans l'Orge & dans l'Avoine qu'il y en a une plus grande quantité. Cette plante est annuelle & plus précoce que les deux dernières. La racine de l'Avron est composée de beaucoup de filamens déliés, divités en plufieurs autres filets pe-tits. Elle forme des toullés, du colet defquelles s'élèvent braucoup de tiges, qui parviennent à la baureur de 4 à 5 pieds. Elles font beaucoup phis groffes que celles des Avoines cultivées, L'Avron dans le climat de Paris fleutit vers la fin de Juin. Les fleurs & les grains sont rangés en panicules pyremidales, penchées un peu d'un côté, compolées de rameaux, qui font disposés par etages. Des deux ba'es, l'externe eff converte de poils rouffcarres depuis la bafe jufqu'au milieu & l'arrête, comme dans toutes les autres espèces d'Avoine, nait du dos de cette même bale. Longue d'environ 3 ponces, elle est roulée inférientement en spirale, & comme articulée dans sa partie moyenne. Si l'air est humide, cette partie inférieire se gonfle, ses fibres se redreffent & impriment à la partie supérioure un mouvem.nt de rotation de ganche à droite; & vice ve.ja, lossque l'air est bien sec. Elle pourroit, fulvant M. Gerard , fervir d'hygromètre. La graine, qui est plus courte & mojos aigue que celle de l'Avoine cultivée, ne fort point des valves de la cotolle, fans cependant y être adhérente. Lorfqu'elle est mure, ce qui a lieu vers la mi-Juiller,

AVO

les fleurons se détachent & tombent avec la corolle, tandis que les bâles du calice reflent attachées au réceptaclé. Par ce moyen presque tous les grains se répandent sur les terres; il en entre peu a la grange.

On a attribué quelques propriétés médicinales à la graine d'Avron. Les anciens la regardoient comme réfolutive, & en fatfoient ufage contre les tumeurs phiegmoneufes. Ray dit auth qu'elle eff aftringcante, & que lorfqu'elle eft déponitlée de son enveloppe, elle peut fournir un aliment fain & nourriffant. On concevra facilement que l'Avron ait ces propriétés, qui font celles des Avoines, puisqu'elle cst du genre de l'Avoine.

Le premier inconvénient de l'Avron eff d'étouffer les plantes utiles , au milien desquelles elle croir. Sa precocité lui donne de l'avance fur elles. La vigueur & le nombre de ses riges absorbent une ande partie des fues qui leur font destinés. Quand elle s'est emparce d'un terrain, elle s'y perpenne & s'y multiplie, aux dépens de tout ce qu'on y feme; ce qui à fait dire que les Bleds fe changeoient en Avron-

Le second inconvénient confisse en ce que sa graine mèlée avec celle de la bonne Avoine, eff déta réable aux chevaux, parce qu'elle est dure & que les poils qui environnent fa bafe, leur caufent de l'irriration au fond de la bouche. Ce dernier inconvénient est bien foible en comparaison du premier, car j'ai deja remarqué que la graine d'Avron tomboit presque toute sur les serres, & qu'il en ent oit

peu à la grange. M. Gérard dit qu'on peut tirer quelque parti des tiges de l'Avron. It cite un ufage de la baffe Provence, où l'on ménage entre les vignes des espaces affez étendus pour y semer du froment tous les deux ans, Pendant l'année de repos l'Avron se multiplie dans ces espaces. On en récolte les tiges, qui fervent de fourrage, d'autant plus mile que le fol dit pays est namellement fec, & n'est pas propre a être converti en prairies neturelles. Il ajonte qu'il feroit bon de fubiliruer l'Avron à l'Avoine ordinaire dans les terres, où l'on feme cerre dernière pour la couper en herbe, parce que l'Avron est plus précoce & fournit un fourrage plus abondant; mais j'observerat que l'ulago de la baffe Provence est peut être un abus introduit par la négligence, & que d'autres plantes y rempiacerojent peut-être plus avantageusement l'Avron qui doit nuire dans l'année où l'on feme le froment. D'ailleurs, ce qui eft une loi impériente pour un pays n'en ell pas une nour un autre. Il fera toujours fage dans la plus grande partie des provinces de la France de ne point chercher à multiplier l'Avron, fous aucun prétexte , puitqu'il fait un sort confidérable aux productions utiles. Ses tiges donnent à la vérité un fourrage précoce & abondant, mais ce fourrage est dur & il y a des varieres d'Avoine auffi harives, dont la tige oft tendre, on doit par confequent ice preferer.

Les movens de détroire l'Avrên font de diverfe forte. Voici ceux que j'ai vu pratiquer avec fuccès. On laitle repoter les ferres, qui en produitent beaucoup. On leur donne, pendant ce tems, à des intervalles éganx, 4 ou 5 labours & autani de herfages, C'ell ainfigu'en toormentant une partie des racines de l'Avron & qu'en arrachant l'autre, on en est préservé pour plusieurs années: Il est également avantageux de semer dans ces terres de la vegre, ou des pois, ou d'autres plan-tes annuelles ou vivices pour les couper en verd, l'Avron ne produifant pas encore de graines à cette époque, ne se reteme plus de longtems: M. Gérard rapporte auffi ces deux moyens dans fon mémoire, en observant pour le premier, de ne commencer à labouter la terre, pleine d'Avron, que quand ses racines sont affez fortes pour donner prife au foc.

Quelques particuliers des environs d'Amiens ont une pratique, qui quoique très-fure, ne conviendroit pas à des cultivateurs en grand. L'année, où ils veulent détruire l'Avron, ils fement des carottes. Au mois de Mai, l'Avron a dejà acquis de la hauteur, tandis que les carottes sont encore bien foibles. Alors des semmes à genoux & dans une ligne paraltèle, arrachent l'Avron brin-à-brin fans faire aucun tort aux carottes, qui n'en viennent que mieux, Cette opération ell longue & dispendicuse sans doute, mais elle doit détruire l'Avroo pour bien des

années.

Des feves de marais, des tentilles, des pois. des baricots, des pommes de terre, du mais, &c. qu'on farcleroit pluficurs fois, offriroient encore une manière d'arrêter la multiplication de l'A-

Je ne fais infqu'à quel point on peut comoter fur denx autres moyens propofés par M. Gérard; l'un confifte à lâcher dans les champs, après la moiffon, des troupeaux de dindes, d'oies, de canards, pour manger le grain d'Avron; l'autre de brûler fur place les chaumes qui reffent après la récolte, & que l'on auroit foin de laiffer un peu plus longs que de contume. Les grains, qui auroient échappé à la volaille, deviendroient la proie des flammes. Leurs hales hérifices de poils & leurs longues arrêtes en facilitéroient la combullion. If n'eft venu à ma connoiffance aucune expérience, qui constate que la volaille mange volontiers l'Avron. En admettant le fait, elle ne mangeroit pas tout, & il findroit des tronpes nombreufes de ces animaux pour purifier de cette graine un pays un peu contidérable. L'incendie des chaumes, qui n'est pas sans inconvéniens. u'en détruiroir qu'une partie. Pour moi, je donnerois la préference aux labours récétés, aux enfemencemens en plantes de prairies annuelles on vivaces, à la culture des graines légumineufes, ou des racines qui exigent de fréquens far-

Pour purger d'Avron les grains qu'on veut semer , sil v en a parni , on les fait paffer dans des ctibles, dont les trous foient capables de laisser échapper le bon grain & de retenir l'Avron. Cette séparation peut se faire sacilement s'il s'agit du fe gle & du fromens qui font plus petits; mais l'orge & l'avoine ordi-naire étant presque aussi gros, il fant plus d'attention. On ôse l'Avron de l'orge en donnant un mouvement léger & de côté au crible; les poils de l'Avron l'empéchent de paffer. On ne rentliroit pas, si on n'avoit pas le soin de saire l'operation de bonne-heure. Cette remarque, qui appartient à M. Gérard encore, eft trèsjufle. Les deux graines fertiles de l'Avron, qui adhérent an même pédicule & qui y demeurent attachées, pendant quolque tems, ne pourroient paffer alors par les mêmes trous que l'orge; mais si l'on différoit beaucoup, ces graines se détacheroient en se desséchant & elles trouveroient plus facilement paffage. L'Avron & l'Avoine mélées ensemble sont encore plus difficiles à léparer. Je crois qu'on y parviendroit, fi le basteur enlevoit foigneusement l'Avron qui vient à la furface, quand il donne des coups de genou au van , ou quand il fait tourner le crible dans fes deux mains.

A l'égard des autres plantes nuifibles guz zécoltes de l'Avoine , c'est par des sarclages à la main qu'on peut les détruire dans les pays ou l'Avoine est semée drue ; dans ceux où elle est semée claire, il est possible d'y employer des instrumens.

Propriétés de l'Avoine en général.

Linneus affure que les cochons sont trèsfriand de la racine de l'Avoine. Ce qui me parolt d'autant plus étonnant qu'elle n'ell point char-nue, mais presque entièrement fibreule & sèche; elle ne doit pas les nourrir beaucoup. Au resle, fi elle leur convenoit, on pourroit conduire ces animaux, après la récolte, dans les champs, qui ont rapporté de l'Avoine & où on laiffe leurs racines quelque temps fans les retourner à la charrue

Les tiges & les feuilles d'Avoine verses & fraiches font bonnes pour les vaches. Si on les fait faner pour les leur donner en biver. elles s'en accommodent bien. Le plus ordinairemens elles les mangent fèches après qu'on en a ôté le grain par le battage. Ce sourrage sait une partie de leur nourriture dans quelques pays. On s'en sen auffi pour la litière. Les chevaux ont moins de goût que les vaches ponr la paille d'Avoine. Cependant ils la mangent; mats on leur en donne rarement, par ce qu'elle les relache trop. On met quelquefois dans les ratcliers

AVO des bêtes à laine de la paille d'Avoine, dont on n'a pas ôté le grain; ce qu'on appelle gerbees d'Avoine dans certains pay. Elles en font trèsfriandes & en mangeroient jufqu'à s'incommoder, fi on leur en donnoit à discrétion.

La bale d'Avoine est employée pour faire des nillaffes aux Panvres gens & anx enfans qui fe faliffent encore. On en remplit de petits matelas, dons on couvre les animoux malades. On en garnit des caiffes , qui contiennent des chofes fragiles , qu'on veut transporter. Douce, souple & pen fulceptible d'humidiré, elle est propre à ces usages.

Les grains d'Avoine sont un alimens pour les homme: & pour les bestiaux. Il y a en France des pays, fur-tout dans les montagnes où on en fait moudre. Elle rend peu de fleur de fatine. Le pain qu'on en fabrique est compact, noir, comme du pain de bled carié, d'une ameriume un peu nauféabonde, n'ayant aucun liant, 11 m'a paru extrêmement défagréable. On affure cesendant qu'on s'y accoutume par degrés. C'est aussi la nourriture des paylans du nord de l'Ecoffe & de l'Angleterre. On fait des crêmes avec la farine d'Avoine; à Londres, on mange beaucoup de gàteaux de ceme farine; en Hollande & en Allemigne, on fait avec l'Avoine de la bière qui cft très-fine & très-délicate,

La Bretagne eft renommée pour les gruaux d'Avoine. Voy. GRUAUX. Une partie se consomme dans la province & le refte passe ailleurs, pour servis d'alimens adoucissans & rasratchistans.

Les Médecins de Londres l'ordonnens beaucoup. Ure légère décoction d'Avoine, est une tisanne salutaire dans la toux, les picotiemens & fluxions de poirrine, la pleuréfie, les érélypelles, &c.

Une décoction forte & évaporée peut servir à faire un syrop estimé contre la colique par les Allemands, qui l'appellent fyrop de Luther, parce que Luther, bajet à ceue maladie, en faifois usage. En Provence, les femmes, qui veulent faire paffer leur lait, ou qui ne nourrissent pas, boivent de la décoction d'Avoine.

L'Avoine entre dans des remèdes extérieurs, On l'applique fricaffée avec du fe! & du vinaigre fur la poissine ou fur le ventre dans les douleurs de côté & dans les coliques des hommes & des animaux.

La plus grande confommation d'Avoine en grain est pour la nontriture des bestiaux, quadrupè les & volezils. Tous la mangent avec plaifir. On la réferve sur-tont pour les chevaux & les mulets dans le nord de la France & de tonte l'Europe. Sa qualité apéritive leur rend le ventre libre & fait conler les nrines. On a foin de ne pas la leur donner nonvelle ou mouillée, pour éviser qu'elle ne leur cause des indigestions, ou ne les relache grop. Il parolt que les chevaux ne broient pas none celle qu'ils avalent. Car les voisilles ramifen dans leurs estément beatcopp de grains milers. On en mene aux churghs par les consecutions de la companyation de la fair corae qu'il avalori miture faire manget l'Avoinc mooilse ou converire en pain. Cependant i fan adstruct que la natification circerum de cette fonction, fi on ne leur domonit pas l'Atorien en grist. Est moutens, qu'on fait les generations de graine d'Aroine, qu'on fait que quardati montière goifferment. Les poules, les rides de graine d'Aroine, qu'on fait que quardati montière goifferment. Les poules, les rides de les consecutions de la vigne d'Aroine, qu'on fait d'aroine, qu'on fait de riduolon, jet oies, les canards, les vegnes d' d'a tible.

L'Avoine dont le grain est le plus gros, le plus tendre, & le plus farineux, est celle qu'on recherche davantage; ces qualirés fe trouvent le plus ordinairement dans l'Avoine à panicules épars & à grains noirs ou bruns. Un grain trèsgros n'innonce pas tonjours une Avoine tendre & nourriffantes il faut qu'une écorce mince re-Convre le corps farincux, pour en bien espérer. On dis que la Hollande produir des Avoines noires qui incommodent fouvent les chevaux, en leur donnant un flex d'urine extraordinaire; mais cela pent dépendre d'une altération qu'elles éprouvent dans les baimens for lefquels on les embarque. A Paris, on estime hemcomp l'Avoine brune de Champagne. La Normandie & la Picardie en fournillent auth une grande quantité. J'ai remarqué qu'il en étoit que que ois des Avoines à gros grains, comme des fromens à gros grains; que leur écorce-ésoit plus épaitle que celle des Avoines, à grains de groffeur médiocre. Je foupconne que l'épailleur de l'écerce eff en raison de la groffcur des tiges.

L'Avoine se vend à la mestire comme le tromeni. La mesture varie suivant les distêrens pays-Snivani l'Ordonnance dont j'ai parle, le seiter de frument de Paris etant de douze boisseaux, celui de l'Avoince et de vingt-quivre, Unsterier d'Avoine de bonne qualité, pete de deux cens soixantequimze à deux cons quarre-vingt livres.

Les magafins d'Aroine coubens moins de frais d'entretien que caus de froment. Ce grain écigie d'entretien que caus de froment. Ce grain écigie que l'Assiste remuier augment plusié que de dininare. Cute augmentainen n'ell qu'appa. met en comme de l'entre de l'entre

fant moins pour un mouton. On en jete ordinairement quelques poignées aux volailles. L'analyse de l'Avoine, par la voie humide

& à feu nu, a donné à M. Cornette, de l'Academie des Sciences à moi, les réciliant fixinant. Les grains mis en dispelhon, pendant douze heures, ne fe font pas gondlès fenfiblement; ils n'unt abforbé que pen d'esu a yant éé dif-fillés ence d'esu , il n'à patif dans le teixipent de l'active au limptée à triesquable d'altere et suin-bouilli dans l'exant per l'est de reporte au feu, a fourni, par une évaporation plus rapprochée, un peu d'extrait brun.

Par ta diffillation à feu nu nous avons obtenu d'abord une liqueur acide & piquame, qui bientôt a paus d'un ronge foncé & a été fuivi d'une huile em irennatique; le charbon contenoir de l'alkali. Les réfuliats de l'analyse de l'Avoine à feu nu inféré dans l'ancienne Encyclopédie ne different pas de ceux-ci. Snivant M. Parmentier, qui s'eft auffi occupé de l'analyfe de l'Avoine, elle contiem plus d'écorce que de farines : elle donne , une manère fucrée , beaucoup defubflance extractive, dont f'odeur fent la vanille & peu d'amidon; par la voie fèche fes produits font une huile épaiffe, de l'acide coloré & de l'atkalt volatil. Il ne fant pas être ctonné que ces analyfes d'accord quant au fond, varient dans les proportions des produits; ce qui dépend vraifent-blablement & de l'effèce d'Avoine & du terrein, dans lequel elle a végété. M. Parmentier, par exemple, trouve beaucoup de fubflance extractive, tandis que nous en avons trouvé feulentent la treme-denxième partie de l'Avoine mife en digeffion & en évaperation. L'Avoire que nous avons employée étoit de l'année; c'étoit celle à panicules eparfes, & à grains nuirs ou bruns, récoltée en Beauce. L'expérience a été ficie au mois de Mars.

Avant de finir ce qui concerne l'Avoine, il ne fera pas inutile d'exposer ici quatre movens que l'avidité du gain emploie pour donner à l'Avoine plus de qualité appareme. J'il parlé de jà du premier qui est le javelage. On fait qu'il grotfit le grain & en augmente la mefure. Le fecond con-uffe à moviller le sas dans la grange, quand l'Avoinc a été ferrée par un tems fec ; le mojfième, à l'arrofer au grenier & à la jeter avec force contre la muraille pour en émousfer les pointes; le quarrième, à metre au milieu d'un moncean un giès bien chaud, qui faffe entler le grain , après qu'on l'a humcelé. P. rfonne n'ignore que fi le mefureur ell un friepon', il peut, en donnant un coup de genou au minot favorifer l'acherent aux depens du vendent, parcer qu'alors il contient plus de grains. Je croisqu'il eft hon d'indiquer ces rufes non pas afin d'engager à les pratiquer, mais pour mettre en garde les personnes qui ne les connoitrei.nt pas. (M. I Abbé TESSIER.)

Avoince cultivées dans les Jardins de Botanique. Description du port des espèces.

Toutes les Avoines, forn des plantes herbacées qui, chruye année, posifient des siges dom quelques unes étèles en judqu'à enarre pieds de haus, s'qui périfiéne s'à suomen. Elles forn accompagéné à leur hife, é garnies, dans toute leur longuar, de feuilles longurs «é erroites fimblables à celles des aures chiendens. Leurs riges fe terminen par des parioles, plus ou moissi confidêrables, dans lefquels four tenfermées les parties de la freuhification de ces plantes.

Culture. Comme nous n'avons pour objet que la culture des plannes, relativement au jardinage, nous nous contenterons d'indiquer ici celles qu'exigent les Avoines dans les écoles de Botanique qui funt les feuls jardins dans lesquels on les cultive.

Les quatre premières espèces, & leurs variétés, font des plantes annuelles rufliques, dont les graines doivent être femées tous les ans au commencement de Mars , à la place que les planres font deflinées à occuper dans les écoles. On commence d'abord par donner un labour au rerr.in qui doit les recesoir ; on y pratique enfuite de petits augets de trois à quatre pouces de prosondeur, sur un pied & demi à deux pieds de diamètre, & l'on y seme les grains le plus également possible; après quoi on les recouvre, en raison de leur volume, d'une terre lécère & bien divifée, les plus groffes de trois quarts de ponce d'éraisseur, & les plus perites d'un demi-pouce seulement. Si le tems est doux & que la terre suis humerlée par des plaies abondantes, les graines levent dans l'espace de huit à dix jours. Lorsque le jeune plant a poussé trois on quatre senilles, il cunvient de l'éclaireir & de n'en laiffer qu'un petir nombre daus chaque auget, pour lui donner la facilité de s'ésendre & l'enroccher de se nuire réciproquement, Cette attention fur-tout est nécesfaire pour les espèces

qui deviennent de grandes plantes. Les effectes " à 8 17, qui ons originaires de pays plus métificionas a, 8 dons les femences dont rest pelles, font aufs fijou dédicate. No comment de la companie de la fonte de la fon

dès le mois de Juin; elles fleurissent & leurs femences sont en parfaite maturité à la fin du mois de Septembre.

Les Avoines, nº 4.5 & 15, fort des plantes vivaces dont les racines traçant à de grandes diffances de leurs touffes, se mèles oient biensos avec tomes les espèces voitines & occasioneroient une confusion génétale, si l'on ne s'opposoit à leur progres: pour prévenir cet inconvenient, on mer ces plantes dans de grands pots qui font fendus à leur base, & qu'on enterre à la place que les plantes doivent occuper. Mais comme elles ne tardent pas à s'emparer de la totalité du vase & qu'elles s'appauvriroient biemot par la géne où elles se trouvent, il convient chaque année, de vuider ces pots au printens, de les remplie de terre neuve & de n'y replanter que quelques millerons, afin que les plantes aient plus d'efpace & puillent fournir une plus belle végétation.

Quoique fis efpèces, n° 11, 12 & 14, foient vinces à tragram, notimonis commaglies no fort pas fiderpilles de vicentire bauscoup, elles pouvent fires l'intres finiplement en plain, turne pouvent fires l'intres finiplement en plain, turne bamille, de les expositions découseries. On les hamille, de les expositions découseries. On les fonctes, à désant de apropriet des de d'argoons qui fostern abondamment de leurs des d'argoons qui fostern abondamment de leurs des d'argoons qui fostern abondamment de leurs des d'argoons qui fostern à propage de fonctes. A désant de d'argoon on les propage de con les (me à l'Antonne & en place, Les graines de Avoires, n° d. 9, 8 t. 0, dei-

Les gazies des Avoires, **, **, **, * , * , * , o, detre fere les a commencement d'Arri dans
vere être ferede sa commencement d'Arri dans
place effuire fur une couche chande, couvrier
den chaffis. Elle on bécind c'ute frequemment
arrofes pour décumines leur germination, &
continuée pour d'outmines leur germination, &
continuée pour qu'il croifé fans 'vivries.' Lesfqu'il ell parvema à rois pouce de haut, on pour
le fegurer, non pas en repipurou chaupe puid
te fegurer, non pas en repipuro chaupe puid
ten de parisis qu'en veue en faire de pout differen. On laife enfaire ces planes à l'ari libre
fur une couche chande expolée su midi, & en
fur une couche chande expolée su midi, &
erre l'arisis qu'en veue en faire de pout differen. On laife enfaire ces planes de l'ari libre
fur une couche chande expolée su midi, &
erre l'arisis qu'en veue de des pout diferrer la fin de l'arisonne.

"Upa. L'Avoire oulirée & fes variets, fan prise de nos planes écidels, dont out le monde connol. l'utilité pour la noutriture des monde connol. l'utilité pour la noutriture des animars dometileurs, & même pour les hommes dans plufeurs provinces. Le fromenal ou l'Avoire élevée, quodque d'une qualité inférieure, ell noe des gramines de nos prairies homides, qui produit un des meilleurs fourrege, a des plan abouthon. Le nauves epéces d'Europe entreuqui produit un des meilleurs fourrege, a des plan abouthon. Les nauves epéces d'Europe entreutions. Touces, en général, font plus ou moins lous de l'avoire de l'avoire de l'avoire de tours. Touces, en général, font plus ou moins miles, d'a la ure pour n'a rie que pupillé les faire.

AVOIRA ou AOUARA, ELAIS.

Ce genre fait partie de la famille des PALMIERS. Il n'eff composé que d'un perit nombre d'espèces, dont la plupart font pen connues des Botanisses, & qui croissent sous la Zone torride, en Afrique & dans les Amilles. Ce font des végétaux ligneux d'un port aussi singulier qu'élégant, dont les tiges, ainfi que les feuilles , font armées d'épines longues & acérées. Leurs fruits sont employés à differens ulages, quelques ons comme alimens, d'autres dans la médecine & dans les arts. Ces arbres font peu répandus en Europe; on n'en rencontre que dans les grands jardins de botanique, où ils font cultivés dans les tannées des ferres chaudes.

Efpèces.

1. Avotra de Guinée. ELAIS Guincenfis. L. h de Guinée & de Cayenne.

* Autres espèces d'Avoira , Suivant Aublet. 2. Avotra MON-PERE, le Conanam. Exais humilis. Is de Cayenne. 3. Avoir a fauvage. ELAIS racemofa. h de Cayenne. 4. Avoira grimpant. ELAIS fcandens, 15 de Cayenne. B. Avoira grimpant. (petit.) ELAIS Scandens minor. 1) de Cayenne, 5. Avotan des Savanes. ELAIS Cirrhofa b de Cayenne. 6. AVOIRA Mocaya. ELAIS, Mocaya, by de Cayenne,

L'Avotra Canne appartient au genre du cocotier, & est connu sous le nom de Cocos Guincenfis L. Voyez Cocorten de Guinée.

Description des espèces.

Comme les Avoira foot des arbres fruitiers intéreffants, nous croyons devoir en présenter la description , & l'historique avec quelqu'erendue. N'ayant pas été à portée de les observer par nonsmemes, nons rapporterons ce qu'en dit Arbiet dans un excellent mémoire qu'il a publié à la fuite de son histoire des plantes de la Guyane françoile, fecond volume, pag. 96.

1. Avorna de Guinée. Ce palmier eft le

plus grand de tous ceux de ce genre ; c'est un arbre fort hant , dont le tronc a huit ou dix onces de diamètre , & fur lequel refle atrachée la base des pétioles des seuilles long-tems après qu'elles sont tombées. Un grand nombre d'épines longues, & aigues couvrent une partie de sa Agriculture. Tome 1. 11. Partie.

forface, & le rendent insbordable. Son formmet est couronné d'une touffe de seuilles qui ont jusqu'à 15 pieds de longueur. Elles sont ailées, & composées de deux rangs de folioles longues d'un pied & demi, étroites & en forme de lame d'épée. Ces folioles font très - rapprochèes les unes des autres , & le pédicule , qui les porte, est bordé des deux côtés à la partie inférieure, de dents épineuses. Ses fruits sont ovoides de la groffeur d'une noix, de conleur jaune doré, légèrement velus. Le caire, ou l'enveloppe des noix de ce palmier, est une fubflance jaune & onclueufe, que les finges, les vaches, les cochons & autres animaux mangent avec plaifir. Les Européens, à l'exemple des naturels du pays, retirent de l'huile & une espèce de beurre de l'Avoira.

Pour parvenir à en extraire l'huile, on rem-plit un canot, une barique, ou une fosse qu'on prarique exprès, des fruits de l'Avoira. Ces fruits s'échauffent & éprouvent une espèce de sermentation , qui procure le moyen d'enlever toute l'enveloppe de la noix. L'on écrafe cette subflance, & on la réduit en pare; on la chauffe en la remuant, dans un vale placé fur le feu, & on la soumet à la presse. Quelques - uns après avoir écrafé cette fubflance & l'avoir mêlée avec de l'eau, la font bouiliir jusqu'à ce que toute l'humidité foit évaporée , & la preffent enfuite ; mais, de quelque manière que ce foit, on obtient en abondance une buile graffe, épaisée, & d'un jan ne doré dont quelques personnes se servent onr frire le poisson; mais les Européens n'en usem guere que pour s'éclairer, & détremper des couleurs de peinture. Quelques nations de la Guiane s'en oignent le corps, pour se préserver des insectes & de l'humidité de l'air.

Pour extraire le beurre d'Avoira , l'on casse la noix qui est fort dure; on en tire l'amande qui eff ferme & folide, & on la réduit en pâte dans un mortier; on met cette pâte dans un vase sur le seu, & on la remne continuellement jusqu'à ce que le beurre soit bien séparé; ensuite on la sonmer à la presse, & on en exprime nne substance butireuse qui est d'un très bon goût, & que plusieurs préférent au beurre, pour ap-prèter la viande & les légumes.

Quelques particuliers procèdent différemment; après avoir mis en pare l'amande d'Avoira, ils la font bouillir dans un vafe avec de l'ean, &c lorsqu'ils jugent que tont le beurre est séparé, ils tirent le vase du feu & le laissent refroidir; alors le beurre se fige : ils le retirent & le sont enfuite fondre au bain marie ; après quoi , ils le paffent au travers d'un tamis pour l'avoir plus pur. Le heurre est très - adoucissant ; on l'emploie en frictions contre les rhumarifmes; on en fait des pommades pour différens nfages : ce beurre

eft appellé Thio - Thir. L'huile d'Avoira & le Tihio-Thir font apportés d'Amérique en Europe, Вывы

& y font connus fous les noms d'huile de palmier & de beurre de Galaham.

2. AVOIRA mon pere, ou le conanam. Celuici et hish différent du précédent și în e viêtre point. Son pied est une fouche qui ne fort pas de terre, & d'où petent les feuilles qui ont environ quare pieds de hantent pet aifelles de ces (cuilles fort un figale qui envelope nne grappe droite, garnie d'épine de charge de ficurs, Lisquelles de vicanent auman de fruits, ce qui le fair reflembler à nne quenouille.

Quelques personnes mangent la partie du fruir qui s'anache au sond du calice, comme les écailles d'artichaus, d'aures les sont entre dans l'eau peur en manger davaniage. On iorréfie le fruit pout en manger l'imande. Cette espèce se trouve dans les grandes sortes de la Guianne.

3. L'AOURA fauvage pouffe de fa rac'ne plinfeurs tronce gro- comme le bras, qui s'elè-ent à la hauteur de quinze pieds. Sus feuilles ont sout an plin quatre pieds de Jongueur. Le tronc & les feuilles font heisiféesde piquans roides, & longs d'environ trois pouces. Les fruits font d'un beau ronge de corail 3 & refemblent, par leur forme de leur arrangement 3 de grolles gappes de raifin.

4. L'Avoix a grimpant et un palmier épineux, qui remortilent autour des arbes volins, Ser qui remortilent autour des arbes volins, Ser equiles aitens, i formet à leur hôte me gaine feuiles aitens, i formet à leur hôte me gaine grates, agraique les noudan ne foient qu'à 60 up 7 pouces de diffine les uns des surcs. De l'affeile des feuilles nait nu fapite qui enveloppe une suitant de finite coupes, « de la groffour des pro polis verds. Cente grappe coriace, de ferme, refermble à une grappe de rafin, odru les grains (ent très. ferries. Le palmier grimpan, le plai font très. ferries. Le palmier grimpan, le plai me leur montagents, of ten ne féjourse par les fermes que le production de la commandation de l'automagnat, of plai de l'automagnat, of plai de l'automagnat, of plai de l'automagnat, of plai de l'automagnat, of plain de flair de l'automagnat, of plain de l'automagnat, of plain de l'automagnat, of plain de l'automagnat, of plain de l'automagnat, of l'automagnat, of plain de l'automagnat, of l'automagnat,

4. B. Le petit Avoira grimpant n'est qu'une variété do précédent; son fruit est également rouge. Il croit au bord des criques.

5. L'A voi a. de favoires ell un palmier que fon port à les feuilles, remindes par un file a plui-feuir croches; font predient au premier abord pour le rodys; il poufie de fer recines plufents farment qui de repuedent com font, à qui par fes farment qui deviennem noire en les metant mactere dans la boue; enfuire lis font ferres, durs d'actificats; ils font infecțipelle da plus beau poli cred avoira differe encoré da rotin par fei fuit, qui font de parpue de perit cocus, de fuit, qui font de parpue de perit cocus, de mi font de propose de pretir cocus, de mi font perit perit peri

Ce palmier se plait dans les lieux humides & marécageux, parmi d'autres aibres. Lorsqu'on traverse les bois où ce palmier est abondant, sous AVO

les vétemens font bientot réduits en haillons ; heureux quand on peut le gazantir le vilage & le corpts de les crochets. On trowe communément ce paimler en fortant de la ville de Cayenne, Jordqu'on veux péndèrre les bodques de la Savane; on le rencontre aussi très-fouvent dans la Guiane, en traverfant les fortes fujettes à être innondées. Les hablann de Cayenne en font des cannes qui font très - légètes.

6. A v O R. A MO C A v A. Ce'ul-ci differe de a première efpèce par une fingularié remarquable. Son tronc est plus gros dans le milieu de la hauteur qu'à fex deux exarémités; fes fruits son suffi plus gros, & de forme pri sque fphèsique: on peut les comparer, pour la grosseur du une noix bien nourrie, couverte de son bron.

Tous ces palmiers on te calice d'une feut pièce à trois divinion: les péates four au combre de fix, serdaires, coriaces à terminées en pointe; l'on cempte audit fix éxamines, donn les files tons courre. Le pidil eft un ovaire qui occupe le contre, il fe termine par un filie tre-s court dans les uns, de plus long dans les suures; il pone trois figurates. Cet avaire devient une nois, qui conferve le cuitice jusqu's fa maturité. Cette noix eft cardepôpée de fabiamens qu'on norma, caire, de

qui sont entremèlés d'une substance pulpeuse, dont on tire une huile comme nous l'avons dit ci-deffus.

Callura: L'Avoira de Guinée, le feul upo mous poffécione n'Erance, facultire dans des pos qui fornest rasement de la ferre chande, pos qui fornest rasement de la ferre chande, candidate de la compania de la candidate de la cispe une tres fablonousile, qu'il faut renouveller toutes les années en prenant la précation de se rompe en meuritra acuner raceation de se rompe en meuritra acuner ramoderte, il craint l'humité 8 fe pibli a la plus grande challer. Pendant le mois de Juillet, lorfque les mais four douces & qu'il tombe de plus grande challer. Pendant le mois de Juillet, les laver de la poutière qui les faits, que pour les laver de la poutière qui les faits, que pour fair pétir les pueccons d'es les plice-infectes qu'i cachées fous les cuevesppes de la tie de qu'i cachées fous les cuevesppes de la tie de finiment à fa véctation.

Il di trè-rare que cet Avoira pouffe de la cisilionto de los poèd, è comme il n'a point de la comme il n'a point de la comme il n'a point de la comme de la comment, en est rédu d'unité ou de Cayenment, il en faut fonce un rét-grand nombre pour en obtenir quiques pied. Ces graines doirent érre femées à l'initian où elles arrivent prisporte dans quelle faifon i, écl el l'éd, on d'insporte dans quelle faifon i, écl il l'éd, on d'il elle de l'éd, on de l'est prisporte dans quelle faifon i, écl il l'éd, on de l'est prisporte dans quelle faifon i, écl il l'éd, on de l'est prisporte dans que faifon i l'éd, on de l'est prisporte dans pour fait pour de l'est prisporte dans l'aires, on les piace dans l'aires chaude, è on les atrofée

erts-ifequeriment julqu'à ce que le germe conmence à fortir de terre. Le jeune plant conintratient de l'expert plant contrés-lentement pendant les trois premières années, a le fouvent à cette époque, il n'a produier que trois feuilles. Pour l'alter fa croilfance on peut le placer avec les anans fous les baches, de l'y laiffer julqu'à ce que la faison de rentre ces derniers dans les ferres chaudes foit arriver.

C'est donunage que ces arbres soient si rares en Europe; leur port élégant & trè-pistoresque les rend propres, ainsi que tous les autres palmiers, à faire le plut bel ornement des serres

chaudes, (M. Thouse.)

AVORTE. Ce moi s'applique sur plantes de sur fruits. On die et plentes Avortes, etc prair Avortes, quand lis n'out pas acquils lon font pas d'une blei evene. Le Bourdille regaichent comme Avortes, les fleets quis ne produites regaichent comme Avortes, les fleets qui ne produites regaines qui le consistent pas de vient moles aux flort entirers, aux étamiens Hariles, é aux arbers rendres, aux étamiens Hariles, é aux arbers françois pas que les Avotenems (mortes, d'un métailes, à l'estimence, à la vértie informe, d'un métailes, à l'estimence, à la vértie înforme, d'un métailes, à l'estimence, à l'estim

M. Tiller, de l'Académie des Sciences, a fait connoitre une maladie du froment, qu'il détigne fous les noms de bled Avorté, de bled rachitique. Ce savant, laborieux, modesse & vertneux, 2 dél rouillé les maladies des grains. On lui a l'obligarion d'avoir fait fur cet objet des recherches, des expériences & des découvertes, qui inspirent le plus grand intérêt ; j'autai occasion d'en parler plusieurs sois. Chargé par la Société de Médecine de m'occuper auffi des maladies des grains, confidérées par rapport à la famé des hommes & des beffiaux, j'ai cru devoir ne pas négliger les observations physiques & les esfais qu'il convenoit de faire , foit pour engager les cultivareurs à profuer des découvertes de M. Tillet, foit pour leur en faciliter les moyens, foit enfin peur aionter quelque chose aux sumières qu'il a répandues, ou pour aller au-delà du but on il s'eft arrêté. Un traité des maladies des grains, que j'ai publié, en 1783, contient l'abrégé des travaux que j'ai entreptis pout remplir ce projet. On n'y trouve tien fur le bled avorte, on bled rachitique , parce que cette maladie m'étoit inconnue alors, l'ayant tonjours cherchée inutilemont dans les pays ou je paffois les étés. Ce fera donc d'après les ouvrages de M. Tillet, que j'en donnerai la description.

Pour cere M. Tiller cht -il pu trouver une demonitation plus arale que celle du d'Asont, ou Med rachtisge, pour caracterifer la malaile dont il sagir car les Botanifles doivent entendre par la des grains incomplets, tels quer four-niflent fouvent les flagres du milieu des calices du froment. Ces grains pour du fon pour écorce & forment. Ces grains pour du fon pour écorce de

contiennent de la faine, undit que les grains de bled Award en une écorce particulitée à un tenferment point de faine. Il y a suil vériablement es grains de bled boûte de controller, qui ne différent des heaux grains, que par leur forme. Le nom de bled rachingue conscilatoir à ces dermiers archiferente. Quoi qu'il no figit, s'écrit par le controller de la controller de controll

Les racines dei bleds Avortés ont part à M. Tillet un peu altérées II a diffique d'ains plufieurs la partie lignestée, qui étoir preque à nud; ces racines n'étoient pas aufil entièrement, & aufil généralement recouvertes que des tiges faines de cette écorte (pongieuse & veloutée, dour la fonction fans doute ett d'humceler la

partie ligneuse.

Ce qui indique que les tiges produient dubled Avoret, c'ell qu'elle foin nollalfe; piudires rotrueudes, nouées; à peine ont-elles trois à quarreposes de hanteur qu'on, s'en appeptoit. Elle ne v'élèvent jamais au-defius d'im ped & denii; en croifant, elles prement une couleur verte, de deviennent hleubres. Les feuilles s'ecobrent de la même manière; elles nons pris plus de confiliance que les riges, & sont contournées en forme d'oublis unde tirebourte.

Les épis font perits, maigres, desféchés. Selon M. Tillet, avant qu'ils loient hors du fourreau, l'avortement des grains est quelques sonformé. Peu de tems après qu'ils se son mon-

très, on les voit blanchir.

Les grains Avorrès reflemblent à des peris pois fins ; ils fent irrégulizem-ni arrondis & te reminent bringuement en pointers; ils en ont trois blein marquetes. Ils noi ciffent , fe deficichent & ferente de leurs bleis aufi - foit qui on y tomber de leurs peris qui en propriet de leurs peris qui en propriet de leurs de leurs peris peris de leurs peris peris de leurs peris peris de leurs peris p

Les grains Avortés fe trouvent quelquefois entremèté dans un nême épi avec des grains cariés. Dans ce cas, la rige el droite, & les failles fonr-développées. Cel si nidique le rapport de bled Avorté avec le bled carié. Une tige rachtique potre quelquefoit de bous grains & de trouver un grain Avorté fur un mange épi. Il elt tare de trouver un grain Avorté, accompagné d'une ou de deux de fin étamines y. M. Tillet n'en a jumis vu, qui els cut nouses les trois.

M. Tiller a remarqué des tiges affez droites; irtés-élecées, & nàyans de comournées que les fesilles du troifième & quarritime menud, qui portoient des épis, fur lefquels il arronvé; i. de grain Avortés feuls dans leurs bles , 2.º des grains Avortés, & de bons grains renfermés dans B bbb b. les mêmes bâles : 4,º des grains fains dans des

Quoique la plupart des tiges & des épis Avortés foient, en général, dans un état de délicateffe & d'amaigriffement sensible, cependant on trouse quelquesois des grains Avortés sur des tiges élevées, & dans des épis bien formés t M. Tilles penfe que la maladie du bled Av orsé est auffi nuifible au cultivateur que la carie & le chaibon. Voyet CARIE & CHARBON, Il en faut conclure que, dans les environs de Troyes, en Champagne, où il a fair ses observations cette maladie oft très - cotumune. J'ai cherché pendaut long-tems à l'étudier dans quelques canions de la Beauce, sans pouvoir la renconirer; c préfume qu'elle y est très-rare. M. Tillet no dit point qu'elle soit contagieuse : on sais que la carie , qui se communique avec une extrême facilité, est répandue dans beaucoup de pays. Le tort que cette dernière a fait dans la plupart des cantons cultivés de la France, pendant les années 1785, 1786, 1787, n'atrelle que trop qu'elle eft la plus noitible des malaties des grains au produit des recoltes. Il y a probablemen, d'après l'affertion de M. Tillet, des pays où le rachinime & la carie font également à crain-

Le même Auteur nous apprend que le rachitisme est toujours la premièrie maladie qu'on apperçoit dans le froment. Elle se montre d'une manière très - marquée, dès le commencement de Mai. Les tiges des bleds Avortées sont plus avancées, & portent plutôt des épis que les bleds fains; les tiges & les feuilles font parfemées de goutelerres d'une liqueur très - limpide, qui parolt être la seve extravasée. M. Tillet crois que des insectes ont beaucoup de pari à la canse du bled Avorré. Son opinion eft - elle foudée, ne l'eftelle pas ? voilà ce que je ne fuis pas en état de décider, n'ayant aucune observation qui puisse conflater le pour ou le contre.

J'ai trouvé des grains rachitiques dans les épis d'un froment à épis barbus, épais, à hâles rapprochées, barbes noires ou rouffes, tige pleine , grains transparens & durs , originaire de la côte de Barbarie, que j'ai femé à Ramnouillet. M. le Marquant, Maltre particulier des Eaux & Foreis d'Aner, m'a envoyé des épis de bled rachirique, qui étoient ceux du froment à épis blancs presque cylindriques sans barbes, grains dorés & tendres , tigercreuse. Voilà donc deux fromens d'un caraclère opposé, sujets à cette maladie. Peut-être les autres espèces u'en sont-elles pas exemptes.

Une observation qu'il m'a parts bon de recueillir, c'est qu'à Auet, la moitié d'une pièce de terre ayant été labourée au commencement de Septembre , & l'autre le 19 Octobre , & les deux ensemencées le même jour, 29 Octobre ; celle qui avoit été ensemencée le jour | vellées depuis par un grand nombre de physi-

du labour, a produit du bled rachitique, & de bled carié, tandis qu'on n'a tronvé aucune de ces maladies dans le produit du champ labouré près de deux mois avant l'ensemencement. On verra à l'article Carie, l'influence du labout frais pour la multiplication de la carie. Il réfulte de-là-un fecond rapport du bled Avorté avec le bled carié. qui donne licu de croire que les mêmes moyens doivent réuffir pour préserver le froment de l'une & de l'autre maladie.

Je ne passerai pas sous silence un fait relatif aux grains de bled rachitique, quoiqu'il soit plus curieux qu'utile à l'Agriculture. L', eft d'autant plus avantageux de le rapporter ici, qu'il me donne occasion de détruire une erreur, accréditée par le témoignage de M. de Buffon ; ce favant naturalifle voulant prouver son système des molécules organiques, a cité entr'autres chofes, une infiniié de perits corps qu'il a cru qu'on tronvoit dans la maladie des grains appellée Ergot. Bien des personnes & depuis peu M. Dupary, dans son voyage d'Italie, ont répété cette observation, & n'ont pas douté que ces petits corps ne fe trouvaffent dans l'ergot. C'eft dans les grains de bled rachitique, qui en diffère beaucoup, qu'il saut les chercher, L'ergot ne contient que des fibres sans mouvement. Voyet ERGOT. En changeant le nom des grains & en auribuans à ceux du bled rachitique, ce que dis M. de Buffon de l'ergot, j'emoirai ses propres paroles pour rendre compie d'un phénomène auth fingulier. 44 lls font, dit-il, » composés d'un infinité de filets on de petits >> corps organifés, femblables par la figure à des sanguilles; pour les observer au microscope, soil n'y a qu'à faire infuser le grain pendant dix 22 douze heures dans de l'eau & féparer les 35 flets qui en compofent la subflance, on verra 29 qu'ils ont un mouvement de flexion & de tortil-22 lement très-marqué, & qu'ils ont en mêmo-tems nn léger mouvement de progression qui imite men perfection, celui d'une anguille qui se torso tille ; lorfque l'eau vient à leur manquer, ils so ceffent de le mouvoir : en y ajoutant dela so nouvelle ean, leur mouvement recommence, & 23 fi on gardecette matière pendant plufieurs jours, 23 pendaut plufieurs mois, & même pendaut plu-33 fieurs années , dans quelque tems qu'on la prenne 39 pour l'observer, on y verra les mêmes pessies 21 anguilles, des qu'on la mélera avec de l'eau, so les mêmes filets en mouvement, qu'on y aura 19 vus la première fois; en forte qu'on peut faire so agir ces petites machines auffi fouvent & auffi 13 longiems qu'on le veut , fans les détruire & 39 fans qu'elles perdent rien de leur force ou de 22 leur activité. 22

Laiffant à part l'application que M. de Buffon fait de ces observations à son système, je me contenterai de dire , que Néedham est un des premiers qui les ait faites, qu'elles ont été renouciens, & que je n'ai pu me refuser au plaisir de les vérisier. (M. l'Abbé Tessee.)

AVORTEMENT.

Sortie prématurée d'un fertus d'animal qui n'est pas à terme. On dit aufi, mai à tort, que les planes avortent, lorfqu'elles ne donneut pas de grains, c'elt plusot quant dels donneut des fruits prévoces. V'eyrq avorté. Les femelles der animans, dont l'Avortement pous préjudice à l'Agriculieur, font les jumens, les vaches, les brebis. Les petits font abortifs quand la jument mei has avant le onzième mois , la vache avant le neuvème d'a la brebis avant le tissime.

Il y a des femelles plus sujettes à avorter que d'autres. On en voit qui avortent toujours à la même époque; elles avortent, pour la plupart, indistinédement à toutes les époques de la ges-

Quand une femelle avorte hrufquement par quelque caufe violente, o udant les premiers mois, rien ne l'annonce d'avance. Si c'el dans les deniers mois, 'on pis fe goudle & fe remplit d'une mairée féreule; il finise une humauer glaireule du vagin, qui fe dilate peu-à-peu, comme fi la bête devois intert bas à terme. La appayant fier fon ventre, on fent les mouvemens du petit plus freduents & moiss foris.

Les Avortemens des bestiaux font tort aux ropriéraires pour plusieurs raisons. Premièrement, ils les privens des pesis qui accroltroient leurs tronpeaux ou qu'ils vendroient. Car, dans le plus grand nombre des Avortemens, les petits meurent en naissant ou sont d'une constitution fi foible & fi délicate, qu'on ne peut les élever avec avantage. Il n'y a tout au plus, que ceux qui naiffent dans l'avant-dernier mois qu'on peut conferver. Les mères qui avorient sont d'aurant plus malades, que cet accident arrive dans les premiers mois, ou au milieu de la gestation. Elles se rétablissent difficilement. Il résulte de-là, on que, dans ces animaux, le principal organe de la génération est vicié au point de les empêcher de concevoir dans la suite, ou qu'il se sait, vers quelque partie du corps, un reflex de lait, toujours facheux ponr la conflitution de l'animal. Le propriétaire perd donc les perits & les mères, on bien il est oblige de se défaire de ces dernières à vil prix.

Pluficum caufes font capables de produire! Avortement, alc unes fonn maurelles de la surres accidentelles. Les nautrelles auxquelles on n'a pas fait afice a'étaction jufqu'iet, lond le tempérament & la confluirion particulière des femelles. Une bête trop fangine avorte, parce que le fang fe ponte un trop trande quantité & avec trop de forte vers les vailleaux de la martice, à ôccafionne le déplacement des placentas y une autre avoite encore quant trop peu fangulur & trop avoite encore quant trop peu fangulur & trop foible; elle ne fournit pas affez de fang pour la nourriture des fœtus. Les placentas se séparent du sond de la marice, comme des fruits iombent d'un arbre quand la seve cesse de s'y porter, ou ne s'y porte qu'en trop petite quamité.

A tight of the cutted understanding the cutted understanding the pulseurs former, but maddies a large on chroniques, un exercice ou merarail violent, une martie forcée dans des larges élarges, une nourrieure de la companie de la co

De toutes les caufes d'Avortement, la plus confidérable et celle qui agit par contagion. L'influence de cette caufe étant extraordinaire, j'ai cru devoir placer ici l'extrait d'un affenoire que j'ai publié (fur cet objet, d'ans le cinquième volume des Mémoires de la Société Royale de Médecine.

Pinfeurs cultivateurs de diverfes parties de la Beauce se plaignent de ce que les vaches de leuts étables avortens plus ou moins d'années de faite, & les privent par - là d'un produit uitle. Cuet ecchonilance, dont personne n'a encore fait mention, m'a para mériter que je m'en occupalle d'une mointer particulière. J'exposerai, en peu de most, ce que mes recherches m'ont appris à act égard.

Auffi - tor que dans les étables dont il s'agir, une vache avorte , presque toutes celles qui y font renfermées , avortent auss les ones après les autres. Cet accident, qui continue pendant un espace de tems plus on moins long, & ceffe fans qu'on fache ce qui le fait cesser , reparolt quelquefois dans les fermes où on l'a détà vu. J'en connois une où on l'éprouve depuis trentefix ans, avec deux interruptions de quelques années seulement. Dans un village compose de plusieurs fermes, somes les vaches des unes avortent , tandis que celle des aures fermes n'avorrent pas. On remarque, lors de ces avortemens, que les cotyledons, (nom que l'on donne aux petits placentas des vaches,) ne fui-vent pas, ou ne suivent qu'en partie la sorsie du fœius; les porsions qui reflent, se putrésient & tombent peu-à-peu en lambeaux par la voie de la finopurazion, ou de la gangrene, en exhalant dans l'étable une odeur d'une fésidité insupportable.

Les vaches qui out ainsi avorré, deviennens

promptement en chalcur, & font enfuite fréquemment dans cet état. La plupart ne conçoivent plus du tout; les autres ne conçoivent que longtemps après l'Avortement; plufieurs maigriffent, touffent & tombent dans le marafne.

Ces fympiones, que jai obfervés d'abord en 1776, aven B. 1864, Artille vétériuse 17 ours, dans une forme du village de Manaruille, faire de different en 1876, aven B. 1864, artille vétériuse 1876, aven de different cancos, tant dans les crivions d'Urklam, qu'à peu de diffance de Filinières, ce frippiones, dit je fe rouvens en 1787, al Sociaté de Mécoire par M. Barrier, artifiant s'Charues, Son Mémoire, qui amoine un obfervateur artenif de moires, qui amoine un obfervateur artenif de prichiques profitaits d'Autres, Son Mémoire, qui amoine un obfervateur artenif de prichiques profitaits d'autres, de prichiques de profitaits de l'autres de l'autres

66 Parmi les vaches qui avortent, quelques-22 unes éprouvent des demangeaifons , des ébul-» litions, des espèces d'éréfipelles partiels. L'A-» vortement le fait dans toutes les faifons de es l'année, à toutes les époques de la gestarion, 27 mais plus ordinairement vers le cinquièrue ou 2) septième mois. Jennes, on un peu agées, se graffes ou maigres, élevées dans l'étable, ou » achetées à des marchands, les vaches avortent » indiffinclement, Les fœius, iffus de ces Avorreso mens , font maigres & flafques. Quelques-uns so de ceux qui ont pallé le cinquième mois, so vivent jufqu'à huit jours. Pendant tout ce > semps, ils n'ons qu'un mugifiement continuel, >> pénible à entendre, & ils rendent, par les na-» rines , une humeur épaiffe , de couleur de 27 rouille. 22

En examinant les causes de ces Avortemens fréquens & continuels , j'ai observé qu'ils ne pouvoient être autibués ni au local des étables, pi aux alimens qu'on donne aux vaches dans la Bance, ni à la manière dont on les foigne. Je me contente de dire sci que j'ai bien réfléchi fur soutes ces circonflances, qui ne m'ont point parit yinfluer. Il eft donc certain que ces accidens fe perpernent ainsi par contagion. Une cause inconnue fait avorter la première bêse d'une étable, le mal se communique ensuite aux antres, & la contagion l'entretient, jusqu'à ce qu'une circonflance à laquelle on n'a pas encore fait attention, la fasse cesser entièrement. Un fermier m'a certifié, que si une vache qui avorte fe trouve auprès d'une vache pleine, celle-ci avorte plus inévitablement qu'une bête placée plus loin dans l'étable. Enfin j'ai découvert que les gens de la campagne, dont les usages ne sont pas toujours aussi mal fondes qu'on l'imogine. lorfqu'une vache avorte, enlevent le veau hors de l'étable, foit en le faifant paffer par la fopetre, foit en pratiquant exprès un trou à la muraille, & jamais ne l'en tirent par la porte, dans la crainte, fans doute, que quelques émanations de l'Avorton ne nuifent aux vaches pleines qui enrient , & qui fortent. C'est ne deviner , à la vérité, que la moitié de la chose; mais teur conduite, à cet égard , prouve qu'ils font persuadés, qu'en ne prenant point cette précaution , les Avortemens se communiquent plus facilement. Les effer de la contagion font borrés dans l'en-

ceinic de l'étable, parce qu'il y a des virus contagieur, plus on moins aétifs les uns que les autres. Celui qui produit les Avortenems, a peutétre brioin, pour le développer, de la chaleur des étables, qui el confidérable dans la Beauce; on plustr ceue chaleur contribue peut-être à rendre la comagion plus capable d'agir.

Il eft difficile, j'en conviens, d'expliquer comment des Avoriemens peuvent devenir contagieux. il me semble cependant qu'on ne sauroit refuser d'y croire d'après l'exposé qui précède, & fur-rout fi l'on fait attention à une circonflance que j'ai rapportée. Les cotylédons, retenus pendant quelque tems, se putréfient & répandent dans l'étable une odeur infecte. Ceste odent que respitent les vaches pleines, & alors plus fuscepribles, n'eff-elle pas capable de lour faire impression? ne peut-elle pas être regardée comme le véhicule du principe de la contagion? n'est-on pas en droit de soupconner que par une analogie, qui n'est pas sans exemple, des cotylédons putréfiés dans le corps d'un animal malade, disposent à la même aliération le corps d'un animal fain? quoi qu'il en foir, quelques vaches seulement dans ces étables amenent leurs veaux à bien, parce que dans les maladies contagieules, même très-actives, tons les individus, qui y font expofés, ne les contractent pas. Si, dans la f.rme de Maniarville, le mal a continué, quoigu on cus changé d'érable, c'est parce que, dans la nouvelle, on a introduit les mêmes vaches. L'altération des organes de la reproduction & l'acreté des humeurs qui y affluent, indiquent, ce me femble , pourquot fisht & fi fouvent après l'Avortement, ces bêtes deviennent en chaleur; pourquoi, la conception n'a plus lleu; pourquoi felon l'observation de M. Barier, quelques vaches touffent on font convertes de boutons, indices certains d'un reflex de lais à la poitrine ou à la peau.

Des fermiers & des bergers m'ont alluré que l'Avontement des brebis, moins ordinaire que clui des vaches, étois aufil quelquefois contagient, & que le gardines des troupeaux en-levoient les Avontons avec les mêmes précautions qu'on eniète ceut des vaches, le n'ai pas et occasion de vérifier le fair. Il eff d'autunt plus croyable que les brebis, aux champs comme à l'éjable, (om tel-sprés les unes des autres. En floppofant l'alfrairon exade, prefque tout ce que l'oppofant l'alfrairon exade, prefque tout ce que

je dis des vaches peut s'appliquer aux brebis. La connoillance des causes des Avortemens conduit à celle des moyens les plus convenables pour les prévenir, Loriqu'on s'apperçoit soune bez pleine elt rop fanguine, ce qui eft annonce par le gontiement des vailfaust, par la rougeur des yeux, des navines, & de l'intérier de la bocche on de la guede de la pleinande du pouls, on ne doit pas balancer la sinterie de la colon de la pleinande du pouls, on ne doit pas balancer la sinterie de la colon de la pleinande de la colon de la col

Un propriétaire intelligent ne doit pas permettre que les femelles pleines travaillent autant que fi elles ne l'étoient pas , ni qu'on leur faffe gravir des terreins difficiles; il devroitempêcher qu'on les laiffat courir, ou qu'on leur fit porter de lourds fardcaux, on qu'on leur frappat fur le ventre. Il aura foin de leur faire donner la nourriture convenable & jamais en trop grande quantité. Le fol de ses étables sera toujours uni ; il n'aura que la pente nécessaire pour l'écoulement des ujines. Le propriétaire veillera à la conduite de fon bétail, il exigera qu'on le fasse entrer dans les étables & qu'il n'en sorte qu'à l'aise, de manière à n'être point pressé par les jambages des portes. Des ordres précis donnés à des domesti-ques, une surveillance constante & beaucoup d'attentions, empecheront la plus grande partie des Avortemens. On ne peut prévenir celui qu'occasione la frayeur d'un coup de tonnerre, ou l'approche d'un loup, & celui qui furvient dans une maladie vive.

Il arrive fonvent que les brebis avortent, à cause de l'intempérie de l'air, ou perce que les chiens du berger mal dreffés les mordent & les tourmentent. On remédie difficilement au premier inconvénient; cependant on pent jusqu'à un certain point prévenir les Avoriemens auxquels il donne licu; par exemple, fi l'automne est très pluvicux & que les brebis étant nourries d'herbes trop aqueules, foient expolées à un relachement qui détermine prématurément la fortie du fœtus, il faut recourir à quelques boiffons toniques & apéritives, relles que l'infusion de cendres de genet ou d'éponge, la décoction de genièvre, le vin blanc, &c. on lenr en donne de tems en tems quelque perite dose & on parsume leurs étables avec la fumée de genièvre, de genér, de lavande, de thim, &c. Il me femble qu'il feroit également facile de prévenir les avortemens dépendans de la contagion. S'agit-il d'une vache, des qu'on s'apperçoit qu'elle est sur le point d'avorter, il saut la séparer des autres, la mettre dans un lieu commode, & ne lui donmer que très-peu à manger. Si après l'Avortement les caylédons ne fuirem pas le feuts, on suire, din de les cursires ou de donner à la vanhe des breuspets compolés de directions de plantide, de la respectación de la faction de la respectación de la laminata de la familia partitiement de la familia de la familia partitiement de familia de la familia del familia de la familia de

Je confeille ces moyens avec d'antant plus de confiance qu'ils ont eu plufieurs fois du fuccès; car nn fermier de Saveri, en Gatinois & nn d'Andonville , en Beance , les ont employé & s'en font applandis. M. Barrier, que j'al cité plus haut, m'apprend qu'ils ont également réuffi dans quelques fermes du pays Chartrain. Les bêtes qui ne se rétablissent pas facilement, & qui de-viennent bientôt en chaleur, ne doivent plus être remifes dans le troupeau. Il feroit neanmoins ntile, avant que de s'en défaire, d'effayer fi on ne parviendroit pas à les guérir, en leux appliquant des ferons an fanon & au plat des cuiffes on même des véficatoires , comme j'en ai fair placer pluficurs fois avec avantage dans d'au-tres circonflances. Ce dernier remède convient fur-tout s'il y a une érantion laiteufe. On tiendroit en même tems les vaches, qui feroient en cet état, dans un endroit chaud, & on lent feroit prendre des boiffons faites avec des plantes fudorifiques. Lorfqu'on s'apperçoit qu'nne jument ou une vache ou une brebis pleine ne peut par les feuls efforts de la nature, terminer fon Avortement, il est nécessaire de l'aider, en introduisant la main dans la matrice. Les fignes qui indiquent cette nécessité sont la mort du færns, qu'on ne fent plus remuer depuis quelque tems, les douleurs que les femelles te-moignent reffentir, les friffons qu'on observe. les fanies fœrides qui découlent du vagin. Alors, avec précaution & par gradation, on introduit une main, ointe de beurre ou d'antre matière graffe, jusque dans la matrice & on en retira le fœtus, & après lui les placentas. On foigne la mère comme après l'Avortement spontané. Je me borne à ce perit nombre de moyens, perluadé qu'avec une médecine vétérinaire Émple & peu étendue on obtient des effets aufli certains qu'avec celle qui accumule des remèdes chers. fouvem difficiles à employer. Ils ne servent ordinairement qu'à éloigner les gens de la campagne, d'ailleurs très-occupés, des fecours que l'art tenteroit de leur donner. On trouvera au refte plus de détails dans le Dictionnaire de Médecines (M. l'Abbé TESSIEE.)

AVCRTEMENT, Jardinage, L'Avostement est occasionné dans les végétaux par le détaut de fécondation, par la privation de quelquesunes de leurs parties fexuelles, on par l'inrempérie des failons.

Les fleurs femelles, qui ne sont pas fécondées par les pouffières des étamines des fleurs males, n'en produient pas moins un fruit; mais ce fruit se détache & tombe, avant d'avoir acquis son volume ordinaire, & les semences qu'il renseme, dépourvues de germe, sont privées de la faculté de lever. Cet accident arrive fréquemment aux végéranx qui fonr dioiques, ou dont les fleurs femelles sont portées sur un individu, & les fleurs males fur un autre, comme dans plufieurs espèces de palmiers, de piflachiers, de faules, &c. C'eff autil la raifon pour laquelle, lorfqu'il importe d'avoir des fruits ou des femences fertiles de ces wrbres, on a foin de les marier, c'est à dire, derapprocher les individus males des individus femel-les, afin que les poussières des étamines des pre-miers puissent être potrées sur les sleurs femelles & feconder leurs germes.

L'Avottement a lieu auffi dons les végétaux monoiques, ou dans ceux dont les fleurs femel-les font diffinêtes, & féparées des fleurs mâles fur le même individu, & se trouvent à des places différentes, comme dans les chênes, les noyers, les charaigniers, &c. Lorsqu'il arrive, par quelques causes accidentelles, que ces deux espèces de sleurs ne s'ouvrent pas en même-tems, la fécondation ne peut avoir son effet, & l'A-

vortement s'enfuit.

Il arrive quelquofois que des fleuts hermaphrodites, c'eff-à-dire, des flents qui renferment des parties mâles & femelles dans le même calice, produifent des femences avortées, parce les étamines avottent elles-mêmes, & qu'elles ne penvent répandre leurs pouffières féminales fur le germe, & le séconder. La même chose arrive encore dans ces flenrs, par l'effet d'one grande pluie qui lave & entraîne la pouffière des étamines, c'est ce que les Jardiniers appellent coulure du fruit.

Souvent des infectes, de grands vents, des hales on des gelées tardives, altèrent ou détruifent les parties males. Le fruit groffit cependant ulqu'à un cerrain point, mais il ne parvient

januis à son degré de perfection. Les mêmes causes produisent les mêmes effets

for les piffils, on les parties femelles des végétaux; alors les fleurs qui en font atteintes fe fletriffent & tombent avant le terme ordinaire.

L'Avortement des fruits est quelquefois produit par d'autres causes. Lorsqu'nn arbre en est excessivement charge, & que sa seve ne peut fournir à leur accroiffement, ils tombent en partie & à différentes époques de leur entiète groffeur , julqu'à ce qu'il n'en refle plus à l'arbte gue ce qu'il peut en nourrir. Cette espèce d'A-

vortement eft facile à observer sur les abricotiers, les amandiers, & autres arbres frnitiers, on pontroit le nommer Avortement d'abondance. Luriqu'on veut avoir de beaux fruits, il ne fant pas attendre que ceux qui sont de trop fur l'arbre s'en détachent, & tombent d'enx-mêmes, parce qu'en attendant ils emportent & confomment inntilement une partie de la feve qui auroir tourné au profit de ceux qu'on auroit conservés, fi on avoit en l'attention de supprimer les autres de bonne heure. Cette opération en usage dans les jatdins fruitiers, s'appelle éclaireir les fruits. Voyez cet araicle.

Une grande sécheresse, un hâle considérable & un froid tardif, qui furvient dans le tems où les fruits communcent à groffir, arrêtent le cours de la sève , & occasionnent lenr Avortement ; ils reflent quelque tems attachés à l'arbre , se flé-

triffent & tombent bientot après.

Les mêmes caufes font avorter auffi quelquefois les tiges des plantes; ce qui se remarque dans celles des oignons de fleurs & des plantes annuelles. (M. THOVIN.)

AVORTER, mettre bas un petit avant terme. Voyet Avorte, Avorton, Avortement. (M. PAbbé Tassier.)

AVORTER. Jardinage, La chaleur excessive

le froid, la sécheresse, la trop grande humidité, le ven, la pluie, enfin tous les extrêmes dans la constitucion atmosphérique, & leur passage sublt, font avorter les fruits. Ils avortent encore par d'autres causes indiquées dans l'article précédent Voyez AVORTEMENT. Jardinage. (M. THOVIN.)

AVORTON. On donne ce nom aux fœtus des animaux, qui naissent avant d'être à terme. Si c'eft dans les premiers mois, ils naiffent morts ou meutent en naiffant; fi c'eft à l'approche da dernier mois, ils font plus ou moins viables, & plus ou moins bien conftitués, felon qu'ils étoient plus ou moins près de terme. (M. I Abbé Tussium.)

AVORTON. Ja dinage. Ce mot fe die d'nn fruit, d'une plante, d'un arbre. Il eft fynonyme de petit, maigre, chetif. Un Avorton est un être qui, quoique doué de toutes ses facultés, eft dans un tel état d'appauvrissement que fa l'on n'y porte un prompt remède, il finit souvent

Cet état est produit par un grand nombre de canses , naturelles on accidentelles , telles que les intempéries des faisons, la qualité des terres, & le plus ordinairement pat le change-

ment de climat.

En général, les végétaux de la zone torride transportés dans des pays froids ou même remperes, ne sont plus que des Avortons, qui fleu-riffent & fructinent difficilement, & n'acquièrent presque jamais la taille & le volume auxquels ils parviennent dans leur pays natal. (M. THOUSH.)

AYOT, mefure de folides en Flandre; quatre 13 Avors

» Avots font la rafière. La rafière contient en-» viron too livres de colzat, poids de marc, 23 la graine étant bien feche. 23 Anciente Encyclopedie. (M. l'Abbé Tessien.)

AVRIL, Agriculture, quatrième mois de l'année civile. C'eff le premier de l'année rurale dans les pays on les baux des fermes commencent à la levée des guérets on des jacheres ; c'eft-à-dire , à l'époque où on donne une première façon aux terres, dans lefquelles on doit semer dn froment l'Automne suivant; car le froment étant le plus important des grains, on dare dans ces pays du moment où l'on commence à disposer la terre à le recevoir.

Au mois d'Avril, dans le climat de Paris, les champs ensemencés en Automne , & les prés sont couvers d'une helle verdure ; le froment & le feigle tallent, pouffent & s'élèvent. A la fin de ce mois même, on voit des feigles épiés, fur-tout dans des terreins fablenneux, ou abrités du Nord.

Quoique la faison la plus ordinaire de semer les avoines, foit le mois de Mars, & même une parrie de Février, cependant on en feme encore en Avril, quand le tems n'a pas permis de les femer toutes plutôt. Quelquefois les dernières rentfiffent mieux que les autres. Dans le cours d'Avril , on feme encore des pois , des vesces , des lentilles, des feves, du fainfoin; on ne feme pas l'orge avant le milieu de ce mois. Ce grain a besoin que la terre foir échaustée ; fa vegetation d'ailleurs eft très - rapide. Il eft mur aufi-tôt que les avoines femées fix femaines auparavant.

Les Provinces du Nord de la France, telles que la Flandre, l'Artois, la Picardie, & une partie de la Champagne & de la Lorraine, ne commencent qu'en Avril toutes leurs semences de Printems. Pour elles , le mois d'Avril eff comme le mois de Mars pour l'Isle-de-France & l'Orléanois. Les Provinces du midi , pour lesquelles l'hiver est encore moins long , & qui doivent craindre que la sécheresse de l'Eté ne furprenne leurs grains, avant qu'ils foient murs, sement encore plutôt que dans les environs de Paris. On doit, dans le mois d'Avril, farcler les fei-

gles & les fromens, en deant à la main, ou avec des farcloirs, les herbes qui peuvenr muire

à leur végération.

On laboure en Avril pour la première ou pour la seconde fois les serres , qui doivent recevoir le lln, le chanvre & les haricots. Les lupins, les pois chiches, les geffes, fe fement à la fin de ce mois ou au mois de Mai, selon que les terres ont hesoin de plus ou moins de labout. Si les chennevlères & les linières n'ont pas été fumées, on les fume à cette époque.

Rarement, à la fin d'Avril , on a à craindre des gelées affez fortes pour muire aux pommes de terre qu'on planteroit. C'eft la faison la plus favorable pour les confier à la serre ; on Agriculture. Tome I', II. Partie.

peut retarder jusqu'en Mai : mais !! vaut micur les planter en Avril. Le milieu de ce mois me

paroit le véritable tems pour les environs de Paris, L'intérieur de la ferme exige alors des foins particuliers. C'est le moment où pondent les semelles des faifans, des dindons, des oies, des canards, &c. Il s'agit d'en recueillir les œufs . & de les mettre couver. Les ponles alors jusqueslà indifférentes fur le fort de leurs œufs , les cachent aux yeux de la fermière, & annoncent affez le defir qu'elles ont de conver ; il faut favorifer ce defir. Les pigeons bifets ou de colombier font en amour, & ont befoin qu'on leur donne encore un peu de nourriture, parce qu'ils trouvent difficilement de quoi vivre aux champs dans bien des climats.

C'est au mois d'Avril qu'on doit commencer à donner l'étalon aux jumens & aux aneffes. On se défait des vieilles poules qui ne pondent plus gueres, & des chapons, afin de ne garder n'une volaille utilc. On vend les agneaux de lait , lorsqu'on eft à portée d'une Ville qui en confomme ; il eft tems de fevrer ceux qu'on garde, & de commencer à les envoyer aux champs. Les possesseurs d'herhages achetent de jeunes poulains pour les y élever, & des bœufs hors

d'état de labourer, pour les y engraisser. Les gros navets, les choux - navets, & les pommes de terre même, quand on a su les conferver, devienment une grande reffonrce pour la nourrimre des vaches & des borafs qu'on defrine au travail, ou à être engraisses à l'étable. On entend en Avril les cailles chanter, c'eft

la faifon de les prendre au filet. Il faut veiller les ruches, parce que les abeilles pillardes font alors à craindre pour les autres.

M. P.Abbé TESSIER.

AVBIL . iardinage. Ce mois eft un des plus sméreffans pour les cultures, c'est l'instant du réveil de la nature, & du renouvellement des travaux. C'est le moment où la chaleur & l'humidité , ces deux grands moteurs de la végération, commencent à faire fentir vivement les effets de leur puissante influence ;

Alors la terre ouvrant fes entrailles profondes Demande de ses fruits les semences fécondess Le Dieu de l'ait descend dans fon fein amoureux, Lui verse ses trefors, lui darde tous ses feux, Remplit ce vaftecorps de fon ame puiffantes Le monde fe ranime & la nature enfante, De Litte , Tradud. des Géorgia.

C'est aussi le moment qui exige le plus de foins, de connoiffances & d'aclivisé de la part du jardinier, puisque c'est celui qui doit assurer fes récoltes, ses richesses & même jusqu'à ses jouissances de pur agrément. Ce mois est donc un de ceux qui fournir le plus aux travaux de jardinage,

Nous allors en faire ici l'énamération d'aptès Miller, c'est un guide que l'on peut fuivre lons craindre de se trumper; nous re-serons seulement que sinstituer à quelques plantes jaritoulier et à son pays, celles qui sont plus en usage, ou plus conness dans notre climat.

Ouvrages à faire dans le potager.

«Dès le commencement du mois d'Avril, ditil aux jardiniers , vous devez préparer vos fitmiers, les travailler, les entaller, afin qu'ils fe melent bien , qu'ils s'echauffent, & qu'ils puissent vous servir, vers le milieu du mois, à faire des conches pour les concombres, & les melons que vous tiendrez fons cloches, otrautres verres. Vous devez continuer ce travail julqu'à la fin du mois, tems auquel vous aurez besoin d'une grande quantité de fumier. Quinze jours après ce premier travail, faites encore de nouveaux tas de firmier, afin d'eire fur de n'en pas manquer pour vos melons, & ves concombres. Vous observerez que les couches faites fur la fin du mois, n'exigent pas une st gran-le quantité de fumier que celles que l'on fait plutôt. Le milien de ce mois, est le tems propre à planter les melons qu'on veut faire lever sous cloches. Il faut en faifant vos dotfières, tranchées & fillons , fi le terrein est fec , que le fumier wit d'un demi-pied plus élevé que la furface de la terre : vous mentrez ensuite de la terre fur le fumier jusqu'à la hauteur d'un pied & demi tout au moins, afin que le melon putifie avoir affez d'espace pour jeter ses racines. Si vous suivez cette méthode , vos plants n'exigeront point d'arrofemens dés qu'ils auront pris racines, & vous pourrez vous promettre d'obtenir une exelleure récolte de melons choifis, au lieu qu'en futvant la méthode commune, ces plantes avortent fréquemment ou ne produisent que peu de fruits. Mais , dans un terrein humide , vos fillons doivent être tellement élevés au-deffi s du niveau de la terre, que le fumier ne puisse s'imprégner de son humidité. L'on voit souvent tous les plants détroits, pour n'avoir pas eu cette précaution. Les allées, fosses ou tentiers entre ces conches, doivent anssi recevoir du fumier & de la terre jusqu'à la hauteur des couches, afin que les racines aient de la place pour s'étendre de chaque côté; car les racines de ces plants se développent autant dans l'in-térieur de la terre, que les branches se déploient à la firrface.

33 Il est encore tems de semer de la deuce marjolaine, du thim, de la saiette d'été, & autres plantes aromatiques, dont la première ne réussira pas, si vous la semez trop tôt, surtout dans un printens sioid & humide.

33 Plantez des haricots au commencement du mois dans une fituarion abritée, & fi le terrs est chand, car une grande humidité détruira les semences dans la terre. Vous pouvez aussi semer du pourpier dans des plates - bandes au midi, afin d'en avoir après que celui de vos couches chandes sera passé.

ns Cominent de biner von plants de tailir, cutotte, panis, vojenos, poircuat. &c. en ne laiffait entr'eur que la éflance convenable, con farchne les mauvaides cheche. Arrachepden de la companie de la companie de la conleta soni détruite. Si vous tremez la terre cutre von plants, vous les aidects à le développer, & tous les peferreze de l'inféclion de mausaisch cherès, après que vous aucer régold doct ou treis loit cou de la companie de de la companie de la companie de la companie de terme de la récolte générale.

35 St le tems est humide, profitez-en pour plariette, him, Javande, cironnelle, fantoline, & autres plantes aromatiques; car, dans cute faifon, elles prennent aicunent racines, sur - tout quand on les arrofe abondamment & qu'on les

met à l'abri du foleil.
3º Plantez des feves de jardin pour dernière récolte, & continuez de femer des poi-gour-mends & aurers de lagroffe c'ôpèce, pour fuccéder à ceux que vous avez femés dans le mois préchent. Semez auffi, dans ce mois , à trois différentes reprifés, quelques poids michands, pour qu'une récolte fuccéde prompement à l'autre.

30 Vous étes encore à trem de prendre des realitions d'articleuds, de de planer ceux que vous coins propers à vous moins, propers à vous moins propers à vous moins et mais fe le de fle c_e, ils ne produiore pas d'aide bleels ettes, de ne porseront pas fis ferrement du frait dans la première faffice, que ceux que vous surre plantés promiére faffice, que ceux que vous surre plantés pour demitier récolte; les plans de cleux-fleurs que qui font levés en Ferrier, dans un servicia haméle; mais il vous terrains effic é. d'il a faffice moilés; passi il vous terrains effic é. d'il a faffice the produient des rétres bien pommiére d'in arquéfit produient des rétres bien pommiére.

the state pomined femer toutes fortes de jeunes fables, du neit, raues, navett, montarde, fac, au moint deut foit la femaine; car, dans cette faison, ere plantes feron biento propres au fersice de la table. Quand la chaleur augmente, il bet avoir attention de les femer dans des endreits abrités & Al'Ombre; car en été, elles màrificut même à des exponitions au nord.

39 Semez des laitnes-coffes, & autres de la groffe efpèce, pour remplacer celles des mois précèdens, Il faudroit les placer aufii dans un fol humide; car fi l'été eft fec, elles monteront promptement en graine, & ue pommeront pas.

33 Repiquez vos jeunes céletis dans des planches d'une terre substantielle & bien ameublie, en laissant trois pouces d'intervalle entre chaque riyon, & obfervez de les arrofer abondamment juiqu'à ce qu'ils aient pris racine. Mais, pour faire certe planassion, ne pr.nez pas indifinêdement tons les plants qui fe irouvent fur votre couche à graines; choiffiez feulement les plus beaux & les plus drus, & laiffer aux plus periis le tens de croître & de prendre de l'embonopoint.

39 Binez la terre entre vos rayons de feces & de pois, & ramenez la le plui que vous pourrez vers les riges, afin de les fortifier. Sarcha & purgez la terre des manyaiés harbes, vos plants

en croltrons beaucoup plus vite.

39. Aptês une ondée de pluie, ramenez la terre vers les riges de vos choux & choux-fleurs, planés ou en Automne, ou au commencement du Princemt. Ceci el absolument nécediarie pour meure les siges à l'atri du Soleil & des vents, qui les defechent & les dureillent. En fafatar ce ravail, precez garde que la terre ne s'inuodnife trèze pas d'v porter la defluichion.

» Soyez attentif à détraire & limaçons & limaces, ledque li wintés à fortir de lour demeure par les douces ondées de pluie a peuvent être pris affemu. Si vos fooffirez leurs vitires, ils agaitmetrour bientés confiderablement en nombre, deviendront non-feulement importuus, mai détruiront impitoyablement tou vos chers nourriforn.

39 Si les nuits sont froides, mettez sous verres vos melons & concombres de primeur, car le jeune froit est fort sujet à déperir à à se fondre, st le sit où il repose est froid, ou s'il manque de convérture.

3) Semez quelques navets dans une pièce de terre humide, pôur fuccéder à ceux que vous avez femés le mois dernier. Biere à préfent ceuxci, en laissant entr'eux la ditlance requise, & purifiez la terre de toutes les herbes nuissibles à vos plants.

35 Yous pouvez planter a:iffi par bomures ou par racines éclatées, de la menihe, de l'effragon, éc. ponr en avoir de nouvelles planches lorfque les autres vous manqueront; car les vicilles font fujettes au dépérificment, lorfqu'elles ont fublifié deux ou trois ans.

3) Transplantez quelques-unes de vos laituescosses, de cilicie & autres de la grosse espece que vous aviez semées sur une couche modelement chaude en Eévrier, & si le tems est sec, arrosezles jusqu'a ce qu'elles aient pris racine.

voifinare. Vous devrice à préfent femer que que graine de ce mêmes choux , choux de Savoie de aurres , pour dernier récolte, & pour fucêder à celles que sous a ez femis s le mois précédant.

33 Yous pouvez semer aussi quelques pois tardits ou à cul noir & quelques gros pois-gris, en plein champ, & pour le pro-iron d'hiver, supposé que

le terrein foir mol on humide.

as Sur la fin den mols, regard, z. & exminer vos marichauts, à arrach, a-ren ls; punes da zo on qui ont, det produits depuis que vou avez uite de rafet les militorens. Si vons leur permeuez de refler fur les vizilles racines, ils déraduents de refler fur les vizilles racines, ils déraduents de refler fur les vizilles racines, als déraduents pur les regardes de la commanda del la commanda de la commanda de la commanda del la commanda de la commanda del la commanda dela commanda del la commanda del la commanda del la commanda del la

25 Semez un pen plus de graines de céleri vers le militu du mois, pour luccéder à celles que vous avez femées avec moins d'abondance le nois précédent. Mais ne les femez que dans un terrain humide, & foyez antenif à les arrofer quand le tems eff fec, & à les garanir des rayons du Solcij.

autrement elles ne leveront pas-

39 Yous devez auffi femer quelques graines de fenouil pour remplacer celles du mois précédent; car, des que cette plante ell propre au ferrice des tables, elle ne refle en cet étar que dix huis ou vingr jours, après quoi on la voit d'un usage risb-habient d'a trè-étenda, il est nécesfaire d'en avoir une affec grande quantité pour être ca teat d'en fournit roujonts au befois.

"B Sarclez par-tout & mettez toutes vos plames à l'abri des herbes fauvages, car., fi dans cette faison vous n'avez pas toujoursite farcloir à la main , vons vous préparez pour la fuite, ou navail plos des è plus long. Outre cels fi vous fouffrez le voifinage des mauvaifes herbes, vos récoltes fe reduitont à peu de chofe.

Produdions du poteger.

et l'accipiono aumontan du bocolti qu'el chome de la vate de Soni, fix ous. let cuelle a avant qu'ils montent en graine. De la classifica avant qu'ils montent en graine. De la pames de hombolo lorfiquo ma mayor d'autres plantes. Vous avez prédement touves forts de trained de la companya del la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del co

laitue pemmée, fous chaffis ou fous eloche dans les bordures chaudes, ainsi que de la laitue cosse qui sera très propre à être mangée vers la fin de ce mois , lui posé qu'elle air échappé aux rigueurs du froid : vous devezavoir également chervis, jeunes oignons, poireaux, cives ou ciboules, échalostes, rocambolles, quelques panais & quelques carottes, pourvu que vous les ayez gardés dans le fable; carcelles de ces plante- qui font reffées en terre & qui font faines, autont bourgeonne, & les racines feront dures, cortaces, ligneules, & peu propres à être mangées. Les jeunes carottes femées en automne sont à present dans toute leur vigueur, sinfi que sos jounes rejettons ou montants de falifita que quelques perfonnes préfè-rent à l'asperge, pourvu qu'ils soient cueillis dans leur prim:ur. Vous avez sur les couches chaudes des concombres, des pois, des feves, du pourpier : & vers la fin du mois, vous avez fouvent des pois en bordures chaudes, quand als ont pu échapper an froid; vous pouvez avoir aufu quelques chour printaniers.

Ouvrages à faire dans le jardin à fruits,

"«t Yous pouvez, au commencement de ce mois, greffer quelques effects aradives de fruits, pourvu que la faiton foir retardée; mais fi le Printems s'ell annonée de bonne heure, il feroit trop tard, car fi les fetons ou rejetons ont ponffe des fauilles, il ell instille de greffer, astendu que les greffes ne reprendroient par tandu que les greffes ne reprendroient par

so Observez attentivement vos jeunes arbres froitiers plantés au printems; arrofer-les dans un tems fec, & fi vous vous appercevez que leurs feuilles commencent à fe boucler, jettez de l'eau doucement fur leurs branches. Vous pouvez employer aussi cette méthode au grand avantace des vi-ux arbies quand vous voyez que leurs feuilles sons frisées; mais il ne faut pas faire ce travail perdant la chaleur du jour de crainte que le folcit ne brûle leurs feuilles, mi trop tard daus la foirée, fur-tout fi les muits font encure froides. Quand vous observez que vos 'arbres font infectes par des infectes, faires tremper une bonne quantité de côtes de tabac dans de l'eau, avec laquelle, vous les asper-gerez. Ce travail, s'il est fair soigneusement, détrnira tons les infectes, & ne portera aucun préjudi e à vos arbres. Vous pouvez encore arracher les feuilles les plus bonclées, & jeuer enfuire de la pouffière de tabac fur les branches. Cela dérruira les infeétes, & vous pourrez las cr vos branches deux ou trois jours après-

 menceront à pouffer, si les tiges sont eoupées à tems; autrement il arrive souvent qu'ils avortent, ou, si les bontons viennent à s'unvir, ils sont rendus si soibles par l'accrosssement des siges, que les rejettons ou jeunes branches se réduifent à peu de chose.

As years and the counts commence à prendre foin de qua quises & des aurers arbres a finis qui font le long des môts; qui fife avec (oin let jeunes bran, let le plus belles & les plus trègles jeunes bran, let le plus belles & les plus trègles lières, & fiapprimez celles qui pouffent en avant, & qui pourrisont devenir des branches gourmandes. Voicil te tems également d'éclaireir vor abuicots s'ils foin en frop grant nombre; car, moins vous artendrez à faire 'extre opération, plus les frittis que vous laifleres fur l'abbre col-

1) Planez des crocettes ou houtures de vignes dans les en/roist que vous avez fixés pour leur demeure, en obfervant outjours d'a oir un nound de vieille fouche à l'extrémité de chaque houter. Enfonce-sie fipréndement en terte, qu'il n'y ait que le jet ou l'euil du defins qui foit de miseau avec le terains. Si vous obferez hien cect, vous n'aurez point à crândre que ces nouveaux plants ne crândiffent pais.

tront & deviendront heaux.

35 Examinez les vignes qui tapissent vos mnrailles, arrachez en les petits filamens ou vrilles qui déjà commencent à pouller; & lorsque deux scions sont produits par le même œil ou le même jet, vous devez arracher le plus foible, qui est ordinairement fous fon compagnon. Par-la vons donnerez plus de vigueur aux bourgeons que vous conferverez, & leurs grappes deviendrone plus belles. Your pouvez travailler vos vignes & les tailler en cette faison; dans fort peu de tems, vous vous épargnerez ainfitoute la peine que vous feriez obligés de prendre fi vous laitifez les branches inutiles un mois plus tard. En ébourgeonnant de bonne-heure les branches à fruits, fi vous ave pris foin de les bien paliffer contre le mur, & de les élaguer, elles prendrons plus de forces , & vous donneront du fruit de bonne-

beure.

Nos fraifiers doivent être foigneusement farcles, & leurs filamens ou (cions (crupalenfem-nt arrachés. 5%) faifion annonce la fechereffe, Aous ferez bien de les arrofer; & ne négligez cei, 6 vous ne voulez pas qu'ils produifent peu de fruits.

an Tones rou platten-bandes présidesarbres d'utilis, propres o, nettes, de purgées de tonne mauvillée (mences, car el les di robon naux arbres leura nourriure. Dans les fois qui foin entien à 16 ductir. à l'auti remier & a loueir la terre avec une fourche à formès; & a vous réquidez enfoite un peu de vieux fumier decouche fini la furface, & que pendan les remps fees vous l'arrodifice deut on usoi, fois la femaire, vous rendriez un grand ferviee au fruits. Sur arbres, Vous devies aufit tent ce au fruits. Sur arbres, Vous devies aufit tent de l'arrodifice deut ou proposition de l'arrodifice deut proposition de l'arrodifice de l'arrodifice deut proposition de l'arrodifice de l'arrodifice de l'arrodifice de proposition de l'arrodifice de l'arrodifice de proposition de l'arrodifice de l'arrodifice de proposition de proposition de l'arrodifice de proposition de propositio proppe & nette la terre qui ett eure le srayons de voi (spe de vijne. Et, dans le commerciann de mois, ne manquez pas de les céchalaffer, afin que les branches aient de quoi fe fourtini. Cette mitchole vant miens que de leur laiffer les céhalas pendant our l'hiere, parce que les cébalas dépétifiere plus dans un livre que dans des cébalaffes dans cone faiton, pouvru que les branches de l'année derniter (boten liées enfemble, afin de les crapécher d'âtre brifées par les vents.

5) Vers le milieu du mois , découvres vos figuiers que vous aviez mis à l'abri du froid pour paffer l'inver. Mais faites ceci avec beaucoup de précaution , de crainte que les jeunes fruits qui commencent à parolite ne courient quelques dangers en les exposant trop soudainement au grand air.

3) Pendant ce mois renouvellez fréquentment Jair fous vos chaffis & dans vos ferreix à fruis & proportionnellement à la chaleur du tems; leurs branches doivent être aufli fréquentment afpergées avec de Jeau: ce qui fera d'un grant fersice pour les arbres, & rendra le fruit plus beau. Si vous avez en ore le foin d'arrofe fouvent les raines, ces arbres & le fruit en tetireront un égal avantage.

Fruits de la faifon ou qui ne font pas encore passes.

se Poires: f: anc réal, bergamotte de Bongi, faith-martial, bon chréticn d'hiver, poires vettes d'hiver, bezi de chaumonnelle dans les efpaliers & en plein vent, carmélite, tant pour cutre que pour compotte, la cadillac, &c.

Ouvrages à faire dans la pépinière.

Au commencemen de ce mois, on peut avec henéet ranfajanter plafuur, fortse d'arbes ton-jours verès, comme houx, ift, pyracanihes, alza-henéet ranfajanter, peut de l'arbes ton-jours verès, comme houx, ift, pyracanihes, alza-vec'ettes, pyrès, cysic ette, per Peren, vil el pode échet y piré, s'yiki velle, de Prense, vil el pode fible, pour ce travail, un jour nébuleux ou pitavieux, parce que le folet de les resis pour-coient défacher les racines, lorique vous neutre roient defacher les racines, lorique vous neutre particular, arrotez-les beaucoup, afin que la terre s'attache un affent de la terre, d'un faunte com a feger, ou de la terre, d'un faunte com a feger, ou de la terre, d'un faunte com a feger, ou de la verre, d'un faunte com a feger, ou de versus de s'introduire julyd'a la racine. Si les versus de s'introduire julyd'a la racine.

3) Dans cette faifon , vous pouvez replanter les deux fortes de tulipiers à feuilles de larnier , le laurier de la caroline , le myrihe à chandelles , ou gale de Penfylvanie , le fufain de la Caroline , la cassine tonjours verte, le tupelo ou nysa, & autres abres exosiques semblables, que vuus vons proposes de hautualiset dans votre climat. Lorsque vous les titez bors de la caisse ou desposs, il est pradent de trancher tout autour de la motte une portion de terre, asin de donner leu aux nouvelles sibres de porter des rejettons.

39 Vous pouves femer parcillement des graines de pin, Ispin, éddre, cyprés magnolier, rulipier. Vous pouvez encorg femer des graines d'arbres les plus econiques, tels que ceux qui nous viennent de Virginie, de la Caroline, & des contrées les plus élipenentronales de l'Amérique. Vous
trouverz, dans ce dictionnaire, des indications
pour vuus conduire dans ce travail.

3) Au commencement de ce mois, greffez vos houx; & vers le milieu du mois, greffez en approche, pius, fapins, geneviters, &c. Vous pouvez, parcette méthode, perpétuer la raec des plus rares espèces d'arbres toujours verds.

Mais les arbres que nous vous procureres de cente maniere ne prannent jamais aiama da croiffement que ceux qui font provenus de graines, parce que les tones 8 de sites e croifient raement de constraires les altres aurqueis li forn griffe en approus, è qu'ils font en danger d'ire éclatés par les vents. Cet pourquei, forigén om et cuel méthode en usage, la greffe en approche, doit fe faire aufil press de terre qu'il eff puffible.

> 3-Jettez l'esti fair vos greffes an finne, & obferrez de renouveller la terre graffe des poupées quand elle fe crés affe, de craine qu'un vent fec ne pentire vos greffes & ne les détruité. Examinez avec un foin égal les yeux de vos éculfons, qui pouffent déjà; à ti vous voyez que leur ste loit intécher par les infectes, ou que leurs feuilles forent bouclés, arrach.z les promptement d'auant que les infectes, fois en multiplisé.

39 Tenez la terre, qui cil entre les rangs de tos arbric dans la pépindre, propre è neue; car fi vous permettez aux mauvailes herbes de s'uciablir, elles dépaileron hinnoit vos jeunes nourifions, en leur caufant heaucoup de foibleife, tien n'étant pius muitible aux jeunes arbres, que de foulfiir l'accroitiement des nauvailes herbe parmie cux y fur-tout dans la faifon du Prinparmie cux y fur-tout dans la faifon du Prin-

39 Si, pendant ce mois, le tems ell confinament foc, arocia, dejumennem vos fomis de gazino d'albres toujour's verds, d'albres, forcibers, and d'albres toujour's verds, d'albres, forcibers, forcibers, and tour's designesses, because toufociel pendant al chaduer du jour. Les junes plants que vous avez tirés des femis, & le sarpes finuiers nouvellement plants doivent tire épalement arrofes, fi le tems ell fec, je folcil de les vent pédicresolab lette tile Lurracines, & cu seun pédicresolab lett tile Lurracines, de la vent pédicresolab lett tile Lurracines, de l'avoir cette précunion. Au refle, ceci ne doit d'avoir cette précunion. Au refle, ceci ne doit s'enemedre que des petites plantations faur pour les grandes, ce feroit un travail trop long &

22 Les couches où vous avez semé des graines, foit en Automne, foit le mois dernier, doivent être à-préfent foigneusement farclées, car pluficurs de ces jeunes arbres vont bientôt lever ; & fi vous fouffrez les mauvailes herbes dans leur voifinage, leurs racines fe méleront & s'entielaceront fi bien, qu'il vons fera très difficile d'arr wher l'une fans l'autre. Comme les manvaifes herbes croiffent toujours plus que les bonnes, elles auront bientôt dépatie vos plants, & retai deront leur accroiffement. Vos caiffes ou pors de cèdres, qui vont bientôt pouffer, doi-vent être mis à l'ombre; car trop de foleil ne manqueroit pas de détruire promptement ces jeunes plants. Il vous faut prendre bien de l'attention pour mettre à l'abri de la voracité des oiseaux vos semis de graines de pins & de lapins, qui, vers la fin du mois, commenceront à paroitre. Les oiseaux tons enclins à piquer la tête de ces jennes plants, à mesure qu'ils pousfent hors de terre, tenant encore à l'enveloppe ou à la coquille de la femence qu'elle élève & porte au-octius d'elle,

et Voa allen de gravier, dégradéne & maltraites dans lemnis doniers, doivers, an comunicament de celui-ci, être répartes, nivelées à coulès, a fin de les rendre propres à la prome-mode. Les allées de gazon à les tapis de verdure qui fonte nâce de la mailon, doivent être fauchés de près, car vois la failon ou fon aime de la promet. Cel parquat vous devez tenir en bon ordre les allées de vorre jarcins, a les prometres. Cel parquat vous devez tenir en bon ordre les allées de vorre jarcins, principar de la prometre cortiers à devienda rellement forte, qu'il vons faudra employer les plus grands foins pour réparer voure negligence.

23 Netroyez les plates-bandes du parterre, & purgez-les , avec le farcloir , de toutes mauvailes herbes. Atrachez à quelques bagostes ou foutiens, les plantes qui croiffen & qui s'élèvent le plus, afin d'empécher les vents de brites lenrs tiges ou de les renverfer.

"3" vons pource égalemen fi mer dans von place-bindes des lines anuelles qui reizien point de chaleur artificielle pour les avancer; comme thidigé de Candie, moirer de Venau, tiptim de chaleur artificielle pour les avancer; comme moures, pombail de Venns, liferon ricolor, adoini (quotope l'Automne foit pour celle-ci a mellater failon), lassater, mauve d'Orient, lorier, ricolor, lassater, mauve d'Orient, lorier, riched af Egype (sousa, gold-d'abouter, lorimptelle, pavor, copulation), gioled-d'abouter, lorier, riched af Egype (sousa, gold-d'abouter, loropation).

giroffe de Mahon, modavique on meilifi de Mohadave, aint que tolluctus autras floras anuadles, & visaces de plene terre, lafquelles reduifien heaucop mieut oriqui ne la mode dan l'enoroit ou elles doixin refler, que lorfqu'elle fon tradiplateck. Cell pourquoi il faut les fetores de la companio de la

32 Dans or mois, vous pontriet (mer la plapart des plantes percenales de kiemales ou bifannuelles de visaces dans over pépitière à flours, que vous n'avez pa (enne: le mois précédens, comme cempanule pyramidale, orilles de poète, ailles de jardin, orilles carés, aice de poète, ailles de jardin, orilles carés, aice de poète, ailles de jardin, orilles carés, aires prenières, girollés juure, bhons d'or, reine marquerite, crilles de roles d'Inde, aire que plusieurs fortes qu'il taut éverer dans la pépinière à deurs, ain d'un pouvoir les plates-bandes du patterte.

33 Au commencement de ce mots, vous pouvez faire quelques légères couches chaudes pour y femer des fleurs annuelles qui ne demandent que peu de chaleur pour fleurir promptement; mais elles réuffiroient beaucoup mieux, fi vons les éleviez fous puillaffons, & non fons cloches, lesquelles en général les font trop avancer. Onoique par cette métbode, elles viennent un peu plus tard, n'importe, & il n'en réfulte aucun inconvénient, parce qu'elles font destinées pour l'Automne, tems auquel les aurres fleurs font rares, & où la préfence de celles-cicaufe un plu-grand plaifir, telles font, les amarantes, tricolor, balfamines, les belles de nuir ordinaires & du Pérou, l'œillet & la rose d'Inde avec quelques autres.

25 Fairs auffi quelques nouvelles couches chaudes pour yrranfplaner vos tendres fleura anmelles, comme amazanes; gomphrese ou immortelle, baltamines, &c., ledquilet doiven être avancées dans cette falfon; autrement ells en parviendront jamais à auxun degré de beauté, laquelle confile principalement dans leur vigueur; les grân son feront aufi tile-impurfaires, fur-tout fi l'Automne annone de la froidule.

3) Yous devriez aust trantylanter vos jeunes plants d'alter de la Chine, ou sur une couche d'une chaleur tempérée, ou en pleine terre à une bonne exposition, afin qu'ils puissent acquérir de la force, en observant de les arceses de les mettre à l'ombre jusqu'à ce qu'ils aient pris racine.

35 Mettez à préfent un peu plus de racines de tubéreufes dans une couche modérément chaude, pour fuccéder à celles que vous avez muins abondamment plantées le mois dernier, & pour que vous ayez une continuation de ces fleurs dans la faiton.

33 Maintenant les graines de vos seillets carnét

choifis, & des autres œillets, doivent être femicer, ou dans des pois, califes, & terrinet, ou dans des plantes-bardes, mais prenze bien garde de ne pas enfevelir la graine, & den e pas la mettre trop prodondemen en errer, car il arrive fouveat quo ne mpche par-la qu'elle ne leve. Quand le temp ell au fec, arroize douceument vos graines, faure de quoi vos plants ne réuffiront pas.

39 Vos pots d'anrientes & de princevères doivent être foigneufenient retirés du foleil, car fi, pendant un jour feulemen, ils refloint exposés à tonte son ardeur, & que vos plantes suffent jeunes, c'en seroit affez pour les détruire. Vous devez aussi les arroser fouvent.

32 Donnez des baguertes ou des tuteurs à vos cillen-carrie qui von bientré s'ouvrir & montres leur fleur, attache-y les tiges avec des condons de bastes, afin d'empecher que le vent ne les brife, & prence grand foin de les mentre à l'àbri de la gloutonnerie des mointaus qui béquierroient les feuilles intérieures, & même tufqu'à la ries.

22 Vos belles auricules vont bientot commencer à montrer leurs charmantes fleurs; c'est pourquoi vous devriez les mettre à l'abri dans un endroit couverr pour les garantir de l'humidité qui laveroit cette pouffière douce de leurs fleurs qui en fait l'agrément, & en quoi contifle une grande partie de leur beauté. Il faut auffi les défendre de la chaleur du foleil qui hâteroit trop leur végésation; mais il ne faut pas pour cela les priver d'air , il faut au contraire leur en diftribuer antant qu'il est possible, autrement les tiges deviendront très-foibles. On place ordinairement ces pots fur des tablettes ou banquettes tellement arrangées que l'une foit toujours plus élevée que l'autre : ce qui cft fort commode pour les fleurs dont les tiges ne font pas montantes, autrement il faut lever le pot pour voir la fleur. Comme ccs fituations four toujours à l'abri du foleil & de la pluie, on devroit dumoins en tenir le devant toujours ouvert lorfque le tems le permet; & les pots dont on fe propole de tirer des graines pour avoir de nouvelles fleurs, doivent être portés en plein air des que les fleurs qu'ils consiennent font parfaitement épanouies, & places dans un lieu on ils puiffent jouir du foleil du matin & d'un air libre, fans quoi vous ne devez pas vous attendre à obtenir de bonnes graines.

33 Voix l'encore un bon fems pont se procurer des boutures ou des realiteons tout enrarinés d'auricules choifies, a fin d'anguenner le nombre. Ces rejetions ou boutures dolveme tre mis des, de penits pots qu'on aura foin de termin a l'omde penits pots qu'on aura foin de termin a l'omte de la comme de la roin de devenner d'arne. Mais s'il artivoir que, parmi ces racines divides, au l'action de la roin de la roin de la roin de la s'en nous d'acquique-pura chéonillées de fibres. il faudroit les renfermer étroitement fous des cloches afin de forcer le développement des racines.

39 You planches de belles renormeles, andémones, suitiges dipientes, qui four educillement em fleurs, doivent être consertes, on acce das pailloffins, ou acce des solicies, pour acce das pailloffins, ou acce des fais chier both folicil. Far ce moyen vous cent fais chier both folicil. Far ce moyen vous cent fais chier both le von fleurs, hacecop plus longe-tens que fi elles refloien suurellement expoées au grand in Mai il flat nichever ect converturer touset les muis lorfique le tens le primer, afin que ce les muis lorfique le tens le primer, afin que ce les muis lorfique le tens le primer, afin que ce tens à reflet belles, de les racines perdonn biontier de le le conservation de la conservation de la tens à reflet belles, de les racines perdonn biontier de la conservation de la conservation de la conserva-

33 Vers Jes derniers jours du mois, incz de terre vor zraines de fafran, de colchique, d'amarillis janne automaile, d'autres recines bulbenfes de fleurs qui ne s'ourrest ne de s'épanouillent qu'en Automne, d'a dont les fauilles atheliement form mortes ou fletries Vous pourmencement du mois d'Août, tens anquit vous les replantees.

33 Transplantez les espèces d'arbres & arbrisfeaux toujours verts qui n'ont pas encore pouffé; vons pouvez les transporter en toute sureté, pourvu que le tons foit nébuleux, & qu'il y ait apparence de pluie. Si la terre où vous devez les repiquer étoit dure & feel e, faites des trous d'une grandeur proportionnée aux arbres qui doivent y cire reçus; répandez-y beaucoup d'cau. & en affea grande quantité , pour reodre la terre limonnense ou molle comme de la bouillie. Enfuite placez y vos arbres; & , lorfque la terre fera bien taffée fur les racines , élevez-la en lui donnant une surface creuse semblable à celle d'un bassin propre à contenir de l'eau. Remplisfez cet espace d'un fumier court ou de vieux shaume , afin d'empêcher l'air & le foleil de pénétrer dans la terre , & de deffécher les racines Répétez cet arrolement une fois la femaine. pourvu que le tems foit au beau.

39 Si vos phillyreas, alaiernes, lauriers, lauriers, lauriers-rins, & aurres arbres roujours vers vietre-rins, & aurres arbres roujours vers vietre, control est peles & que leurs branches foient mortes, consez-les au raz des tiges, ou le plus près qu'il fearier possible, & loriqu'ils repousifierent, vons les lifetez crollre, & leur donnerez la forme que vous inserez à propos.

Plantes achiellement en fleurs dans le parterre ou jurdin de plaisonce.

Anémones, renoncules de différentes variétés, primeveres, auricules, tulipes, couronnes impériales, hépatiques, jacinthes de divertes fortes, narciffes , afphodèles , jonquilles , violettes , mufcaris odorant & lilas de terre, iris ou flambe, grand-perce-neige, ciclamen printanier, colchique printanier, fumeterre bulbeufe, anémone des hois, arum d'Iralie, cardamine, chelidoine double, facinihe étoilée, denr de chien, paquerettes ou marguerites de Paque doubles, fritillaire de différentes variétés, gentianelle, foncis de marais double ou ornithogale de Naples , à grandes fleurs verdatres, lis de Perfe , orchis ou fatyrion de plufieurs fortes, fanguinaire ou la grande celan-dine, fceau-de-falomon, pulmonaire d'Amérique, meadia ou oreille d'ours de Virginie, faxilrage double, lichnis, alisson de Crète, omphalodes ou petite confoude, muguet des valides, doronine, cerimbe ou meliner, penfées, pervenelse à fleurs fimples, grande pervenche à fleurs doubles pourprées, molène à tige nue; & beaucoup d'autres plantes agréables.

Aibres & Arbriffeaux ruftiques de pleine terre

Lilas à fleurs blanches, à fleurs pourprées & à fleurs bleues, lilas de Perfe à femilles de trocne, appellé communément lilas de Perfe à feuilles entières & a feuilles découpées, cyrife des Alpes, pechers à fleurs doubles , poirier à fleurs doubles , cornouiller fanguin, amandier à fleurs blanches & à fleurs de pêcher, amelanchier de Canada, alifier ordinaire, viorne, aibre de Judée, cerifiers à fleurs doubles, aube-épine fimple & double, néfier-ergots de coq, amandier nain à fleurs doubles & à fleurs fimples, millepertuis en arbriffeau, laurier benjoin, épine vinette, airelle on myrtile, faux piffachier ou nez coupé, forbier des chaffenrs de Laponie & cormier, térébenthe, chevrefeuille d'Italie, jalmin jaune bagnaudier ordinaire & du Levant, caragana ou arbre aux pois, de Sibérie, cerifier nain, coronille de Crète, cytisé de Sibérie , rosser de Virginie simple , estite de Suerte, rouer de vingtas impre, cytife velu pyracanihe, épine de Galitchury, mi-cocouiller ou celtis, fufain, fténe à fleurs, ma-romier d'Inde, fpire à feuilles d'obier, à feuilles de faule & à feuilles de millepermis; les différenses especes d'azalées & plusieurs arbres intéressants.

Plantes médicinales dont on peut à present faire usage.

44 Vétonique aquaique ou becabunge, cresson d'cau, hépathique des bois, orcille de souris ou myoson, pâquerette, herbe au pansis à scuilles de rue, busle, bourse du berger ou thlafpi, dent de lion, saxifrage blanc, pas d'âne ou tuffiage, licrte terrestre, onie morte à seur planche, cabaret, grande prinevere, &c., &c.

Ouvrages à faire dans les deux ferres.

34 Vers le milieu ou vers la fin du mois, fi le

sems eft favorable, il laut fornir von fleurn della feste, von kuntervole, kunter-thnik lateste festil-tet, ets urythes, cilics, nateriam, paltonis, cilics, latestiam, paltonis, cilics, latestiam, paltonis, colics, latestiam, lates

>> Transplantez ceux de vos orangers & autres plantes exoriques qui demandent à être changés, & faites-les paffer dans des caiffes & des pois plus grands; en observant, lorsque vous les avez sirés de serre, de trancher soutes les racines moifies ou languissanses, de bien laver leurs sêtes & leurs tiges . & de les nétover de toute ordure dont ils pourroient avoir été falis dans leur prifon. Lorique vous les avez transplantés, vous devez les arrofer abondamment. Ceux que vous expofez au grand air, doivent être mis dans un endroit où ils puitfent respirer à l'abri des vents. & où pendant la chaleur du jour, ils n'aient rien à craindre de la violence des sayons du foleil. En remuant & en charge int vos orangers de bonne terre dans cemois, vous leur donnerez & le tenis de faire de nouvelles racines, & la force de produire des fleurs en quantité, avant que vous vous en défaffiez en laveur d'un nouveau maître. >> Counde vos orangers qui ne demandent point

d'tre schuellemen transplantés, ezigent cepenant que vous ler donnieux demén-change à usa devez audi les récoyet comme nous l'avons dis pis batus; par certanil vous leur donnetez de pisquez jamais accune forre de fumier chand; à la furface de la terre dont vous vecet de les enrichis. Philitary personne on vu ces chers noutere de la furface de la terre dont vous vecet de les enrichis principal de la función de la función de la furface de la representa de la función de la furface de vece por son de voe calles, forvezvous d'un fumier de vrache bien conformé, mais la furface de ves pos und evo calles, forvezvous d'un fumier de vrache bien conformé, mais de la furface de ves fuer a biolumene conformé.

33 Tenes ouvertes les fenêtres de la ferre, pendant la plus grande partie de la journe & forfque l'air eft doux; car, dans cente faifon, les plantes exigent une grande portion d'air frais, autrement leurs racines devlement fobles; elles ne produifent que peu de fruits, & font mois en état de fountrir le prand air, lorque vous leur faire quitrer les ieux où elles ont firiflement paffe hiver.

33 Yous pouvez greffer en approche des orangers, des jafmins, & autres sendres arbuftes; mais ceux que vous grefferez en écusion réustirons front beauvogs mieux. Car let arbete spreifs en approche regionenes ratement aids hien que cous qui le font en écusfions. C'est pourquoi la méthode de graffer en approche, à 6xff guéres mile en utige qu'à l'égen qu'es crains, arbete utilité en voite qu'est par le creit de la visit de la visitat de la visit de la visit de la visitat de la vi

Vos conches de tan dans la ferre chande, dont la chaleur décline, & que vous n'avez pas renouvellées le mois dernier , demandent à être remuées avec une fourche dans toutes leur profondeur; & ajoutez-y de nouveau tan pour leur rendre la chaleur qu'elles ont perdue. Remitez en même-tems la terre des pois ou vos plantes on pris racines; mettez auffi dans des pois plus larges celles de vos plantes qui demandent à être changées de place, & donnez leur de nouvelle serre. Cependant il n'est pas prudent de se fervir trop souvent de vases plus larges, car les plantes dépotées ne réusfissent pas si bien. C'est pourquui il vaut beaucoup mieux trancher les racines à l'extérieur de la motte, replacer ensuite la plante dans un autre vase à peu-près de nième largeur que le premier, & le plonger immédiatement après dans le nouveau tan. Mais cette opération ne doit avoir lien que lorique l'air est chaud, parce qu'il faut ouvrir les senètres de la feire affez fouvent . & si l'air eft perçant vos plantes en feront fatiguées

33 Vos ananas demandent auffi que vous leur donniez tons vos foins; rafralchiffez-les avec de l'eau & confervez leur une chaleur douce dans leur lit. Que eeux que vous avez mis fous un chaffis, ne manquent pas de nattes ou de paillaffons pour les couvrir chaque nult , & pour les tenir chandentent, Mais, vers le milieu du jour , & lorsque l'air est échaussé , levez les chaffis & donnez leur de l'air conformément à la chaleur de la faifon; autrement ils feroient en danger d'être brûlés par les rayons du feleil. Coux que vous reservez pour produire du fruit l'année prochaine, doivent paffer dans les pors où vons les deslinez à rester insqu'au commoncement du mois d'Août, d'ou vous les retirerez pour les placer enfin dans l'endroit où ils donneront leur fruit.

32 Changez de pots celles de vos plantes exotigues, qui demandent une labitation plus grande, & remuez avec foin l'écorce où le un des couches pour en renouveller la chalteur. Ajoutez-y de nouvelle écorce, & replacez-y vos pots fur-le-champ, en oblervant d'arrofer vos plandericulure. Timat L.º IL Partie. tes, & de les couvrir jusqu'à qu'elles aient pris

22 Vos arbres à café vont bientôt commencer à fleurir; lavez leurs tiges & leurs feuilles, nétoyez-les, busfinez ces arbres avec de l'eau deux ou trois fois la femaine, felon que la chaleur fera plus ou moins grande, & vous verrez qu'ils vous dunnerout des fleurs fortes & abondantes,

Plantes aduellement en fleurs dans les deux ferres.

» Geranium d'Afrique de plusieurs sortes , camara d'Afrique, técaspic en arbre, ambericum d'Afrique à feuilles d'aloès, anthericum d'Afrique à teuilles d'oignon , scabieuse en arbie ; citles , arctorides de trois ou guarre espèces, mesembryamthomas de plufieurs espèces, aloès de différentes fortes, coronille de crète, chife des Canaries, luzerne en arbre, eyclamen d'Alep, hermannes ou hermannia de quaire à cinq espèces , bagnaudier d'Eshiopie , polygale d'Afrique , mélianthe d'Afrique, cotyledons, malpighia de deux on trois espèces, fifyrinchium d'Afrique, arum d'Etiopie, crinum, canonia, jacinibe da Pérou, aloès à feuilles vermquenfes ou pleines de verrues , atamofco , pancratium , petit cierge rampant à fleurs cramoifies; cannacorus ou balifier, ixia de plutieurs forres, antholife, after d'Afrique en arbriffeau de deux forres ; térragonne , clistia , quelques espèces de mimosa, ou tensitive, dinfina de deux espèces, sauge d'Afrique en arbrisseur à fleurs bleues & à fleurs jaunes : flachis des Canaries en arbriffeau, teucrium de la Bætique, liseron de crète en arbrisseau, héliotrope da Pérou ; hæmanthus à femilles de colchique , lotus à fleurs noires , fedum ou inubarbe arborefeente , craffula , oreille d'Afrique à larges feuilles, elichryfum orientale du Cap de Bonneespérance, soucis d'Afrique de deux sortes, chryfocoma, emphorbe ; lycium à feuilles étroites , dicitale des Canaries en arbriffeau, othonne do deux on trois fortes : cacale d'Afrique & plufieurs pag. 61 & fuivantes. (M. Thouse.)
-AURATE. (Poire d'.) C'est une des nom-

AURATE. (Potre d'.) C'est une des nombreuses variétés du Pyrus communis L. des Botanistes. Voyez le mot Potriza dans le dict. des arbres. (M. Tropis.)

AUREOLE, ou L'AURIOLE, fynonyme d'un arbufte nommé en lain duphne faureola. L. Voyez L'AUREOLE commune dans le dictionnaire des arbres. (M. THOURN.)

AURICULE, nom que les fleurilles donnent au primula auricula de Linné. Voyez Primevere oreille d'ours.

AUROENE, ancien nom françois peu ulité; du geure de l'Annoranum, qui fait actuellement partie de celui del Annemissa. Voyez Anmoten. (M. Thourn.)

AURONE, ABROTANUM. Ancien genre, qui

a été réuni par Linné à celui de l'Antemista. Voyez ARMOISE. (M. THOUTH.)

AURONE, cironnelle; ARTEMISIA ABROTA-NEM Voyer ARMOISE citronnelle. (M. THOUSE.)

AURONE sauvage, Antemista cam-pestris L. Voyez Armoise des champs. (M. THOUIN.)

AURONE dorée d'Italie , ARTEMISIA co-RTMBOSA la M. Dict. Voyez ARMOISE dorée. (M. THOUIN.)

AURONE des champs, ARTEMISIA CAM-PESTRIS L. Voyet ARMOISE des champs.

AURONE des jardins, L. ARTEMISIA ABROTA-NUM. Voyez ARMOISE citronnelle. (M. THOURN.) AURONE femelle , SANTOLINA CHAMACT

PARISSIUS. L. VOYET SANTOLINE CUPTESSIONE. (M. THOUTH.)

AUTOMNAL. Ce qui eft de l'Automne ou appartient à l'Automne. Ainfi, on dit des fleurs & des scuilles Amomuales, un fruit Automnal. Les femences Automnales font preférables aux femences printanières, pour les graines d'arbres, d'arbuftes & de plantes vivaces indigènes ou de climats analogues à notre température. Voyet Sants. (M. Thourn.)

AUTOMNE. La troisième faison de l'année; cette faifon eft celle qui fournit le plus grand nombre de récolses, & procure le plus de reffources à la subfiffance des hommes & à la nourriture des bestiaux. C'est par conséquent une des

plus intéressantes. Pourquoi donc cette riche faifon n'excite-t-elle pas dans l'ame cette vivacité de fentimens, cette émotion de plaifir que le Printems nous fait éprouver ?

Ecoutons la réponfe que fait à cette queffion un des plus célèbres Philosophes de nos jours, l'immortel Rouffeau.

44 La terre parce des tréfors de l'Automne, étale une richesse que l'œil admire; mais cette admiration n'est point touchente, elle vient plus de la réflexion que du fentiment. Au Printems, la campagne presque nue, n'est encore couverse de rien ; les hois n'offrent point d'ombre , la verdure ne fait que poindre, & le cœur eff touché à fon asp:él. En voyant renaltre ainsi la nature, on fe fent ranimer foi - même. Les compagnes de la volupté, ces douces larmes, toujours prêtes, à se joindre à tons sentimens délicieux, font déjà fur les bords de nos paupières; mais l'aspect des vendanges a beau être animé. vivant , agréable , on le voir toujours d'un œil fec.

» Pour quoi cette différence ? C'est qu'au specracle du Printems l'imagination joint celui des failons qui le doivent suivre ; à ces tendres bourgeons que l'œil apperçois, elle ajouse les fleurs, les fruits, les ombrages; quelquefois les myfteres qu'ils peuvent couvrir. Elle réunit en un point des tems qui doivent le succèder, & voit moins les objets comme ils seront que comm elle les defire, parce qu'il dépend d'elle de les choifir. En Automne, on n'a plus à voir que ce qui efl. Si l'on arrive au Printems , l'Hiver nous arrête, & l'imagination glacée expire fur la neige& les frimats. s. Emile , L. 2.º

Cependant, à confidérer l'Automne en lui-même. il s'en faut beaucoup que cette faison sois dépourvue d'agrémens; elle en a même qui lui font propres & particuliers.

Comme nous rapportons dans les articles des différens mois de l'année, les cultures, les opérations de jardinage, & les récoltes qui font propres à chacun de ces mois, nous nous borne-rons ici à préfenter les jouissances particulières que nous offrent l'Automne, & les reffources que l'att peut employer pour les prolonger.

Le scommencemens de l'Automne, dit M. Morel, dans son excellent ouvrage sur la Théorie des Jardins, touchens de ti près à l'Eté, auxquels ils succèdent, qu'ils partagent presque toutes ses beautés, & conservent une grande partie de ses agrémens. Si les jours sont moins longs, leur chaleur est plus supportable; les promenades sont plus sréquentes & se prolongent au loin. La sève du mois d'Août revivifie la nature languissante, & comme étouffée fous les rayons brulants du foleil d'Eté; elle répand une fraicheur nouvelle fur tout ce qui végète. Les arbres defféchés reconvrens leur première beauté, & les gazons défaitérés par une rofée plus abondante, reprennent toute leur verdure, Cette faison nous offre auffi des fleurs, qui, quoique moins délicates & plus tardives , ne fons cependant ni fans éclat , ni fans agrément; elles ont même une forte de noblesse qui leur oft particulière. La nature les a donées d'une vigueur qui prolonge lenr existence hien au-delà de celle qu'elle a accordée aux fleurs trop paffagères du Printems. C'est à peu près dans ce tems que les baies & les grappes des arbuffes se colorent de teintes éclarantes. Les fruits alors commencent à murir; leurs formes & leurs conleurs embelliffent les arbres qui les portent. Ils réjouissent par le souvenir de leurs saveurs , & l'espérance prochaine de les voir orner nos tables; & les vergers fi frais & fi beaux , au printems, nons platfent encore dans cette riche faifon, par l'abondance qu'ils nous, promettent,

» Et lorfqu'enfin elle avoifine 4'liver , la nature, inépuiable dans ses ressources autans que variée dans fes effets, nous préfente un spectacle tout nouveau. Les seuilles se séchent peuà - peu, il est vrai; mais, avant d'abandonner les arbres for lefquels elles ons pris naiffance, elles se nuancent de divertes conleurs. Chaque espèce a sa reinte parriculière & passe succeffivement par des tons différens, depuis le verd pâle & le jaune clair jusqu'au brun , le plus sombre, & à l'incarnat le plus vif & le plus foncé. Lo

melange de ces seines rebauffées de quelques authers onjours verds, écale aux yeux le subeau d'une riche perfective. Il n'ell pas loujeuis leu et ronce, à la ramification de leurs barn-les de leurs recorces diverfement colorèce qui , étant de leurs et leurs de leurs de leurs et leurs de leurs et leurs des leurs et leurs des leurs et leurs des leurs et leurs et

» La position la plus avantageuse pour de telles perspectives, sera celle d'un bois en amphitéaire, où chaque arbre n'eft qu'en parrie caché par celui qui le précède, & ne fauroit couvrir qu'à moiné celui qu'il a derrière lui. Les formes contraffées des parties qui se montrens, les nuances diverses, dont elles se colorent, font un plaisir extrême quand l'affortimens en est ménagé avec gout. Le gout exige que les masses soient grandes, inégales & varices; qu'elles se fondent par une dégradation de ton bien entendu, & quelquefois qu'elles se beurtent & se détachent par des oppolitions. Après ces précautions, les cifets feront agréables; mais qu'on évise fur-tout les ligner, qui tracent des bandes parallèles, & les distributions trop égales dans les tons & la forme des masses. On trouvera encore des ressources pour obtenir de la variété dans la diverfité des arbres, & particulièrement dans leur hauteur disférente; les plus faillans fourniront des points plus éclairés, tandis que les moins élevés ferons éteints & privés de lumière, par les ombres dont les plus dontinans les couvrent. Ce dernier effet, qui ne provient que de la manière dont le foleil les éclaire, fuivra fa marche journalière, & fera mobile comme lui

» Cette perspective pent êtregisceptible d'an nyand accord dans les couleurs, & flatter l'œil par la douceur de ses effers. Elle peut aussi en produire de forts & de brusques, par de savans contrattes & des affociations combinées d'après les variations successives par lesquelles passent les variations successives par lesquelles passent les nuances éles arbres.

>> Ces effeis ne sont point indifférens dans le choix; ils sont relatifs aux mafes générales & à leur diffance. Ils ont chacun leur place, & ne figurent bien que dans les scènes qui les comportent, & selon les ospèces de jardins que l'on traite.

3) Enfin la ligne extérieure d'un bois, dont la profondeur ne le feroit que peu fentir, peut acquérir des beautés de ce genre, fi l'artifé en est occupé dans le choix des arbres qui la def-

>> C'est par de tels moyens que la nature féconde nous prépare des jouissances dans toutes les faifons, qu'elle varie nos plaifes par des accidens, toujours nouveaux & des modifications qui se succèdent perpénnellement.

33 Si j'ignorois que l'homme se laisse guider, bien moins par la raison & son propre seniment que par l'ufage établi, par l'exemple de fes femblables, & fur-tout par l'habitude, je demande-rois, quelque foient les agrémens de l'Automne, pourquoi celui qui vis fous notre climat, choifit cette faifon pour aller à la campagne, & fur quoi est fondée la préférence qu'il lui donne; elle n'a certainement ni autant de charmes que le Printems, ni autant de beautés que l'été. A peine as-elle avance vers l'hiver, qu'elle se ressent de ses approches, par les broufllards du marin, la froidure da foir & la longueur des muits. Une belle journée d'Automne ne laiffe pas l'espérance que cel·e qui la fuit doive lui reffembler, & fi elle nous est donnée, on la regarde comme un bienfait inatiendu, on la reçoit avec une forte de reconnoissance. Cependant chaque jour qui fuit enlève à la campagne une partie de les agrémens, les arbres se dépouillent, les senilles jannitient & fe deffechent , la verdure palit ; & , quojque ce changement nous préfente encore des beautés, il faus convenir qu'elles sont le dernier effort de la nature. Le peu de ficurs qui rellent fanées & inodores, féché s par le troid, ou pourries par l'humidité, se l'étrissent sur leurs tiges, Les bais ne seront bieniot pas des retraires defirées; on redoute déjà le peu d'ombre qu'ils donnent. Les eaux perdent leurs charmes; lenr fraicheur fi recherchée dans l'Eté, va ceffer de nous plaire. Les premiers froids, les vents fréquens, les brouillards bumides & la nature inacitve & dépouillée, nous annoncent le terme fatal de nos jouissances. En un mot, l'Automne, bien différente du Printems, qui se montre sous les traits brillants de l'aimable jeunesse, trèséloignée de la vigueur de l'été, ne nous préfente plus fur la fin, que les rides & les dif-graces du vieil age. (M. Thorin)

"AUVENT : cípèce de peit tait, qui pare le vent é qui en agaranit. Ce qu'on appelle Auvent, dit l'abbé Roger-Schabol, dans son dictionaire du jardinage, est totalement incoman des jardinies. In l'a y qu'à Montreuil, è dans les endroits où la méthode de Montreuil ell pratiquée, qu'on connoil les Auvents. Ce son des inventions ingénituse, dont les habitans de ce lieu de sons aviets pour conferve teurs aibres,

so lle out de trabette constituent et avante le trabette constituent de l'armetre, à leurs mur. On appelle de micro de l'armetre qui fair faillie au bus du chaperon; murica de l'armetre qui fair faillie au bus du chaperon; murica de l'arge; de plus, it out de trois en uco piede ou entrion, de lorste échalars, ou d'aurre, busé facillés dans leurs chaperons, de incorporés dans les chaperons, de incorporés dans les subtients. Ces bois fcellés de l'orte; do tru pied de demi de faillie; il-deffou ils metret au pied de demi de faillie; il-deffou ils metret au pied de demi de faillie; il-deffou ils metret au d'armetre de l'armetre de l'armet

Printem des paillafions à plas, de la même grander de ces lois sain ficellés dans ê mrt. Ceux qui font en cetar de faire de la dépenfe, ourdes porcentant de fer, au liteu de chalter, à un liteu de paillafions, ce font des planches fort larges qui font entre paillafions, ce font des planches fort larges qui ficertes es paillafions. Ce ce planches à plast, quand less dangers font paffés, on ferre le rour pour l'armé fuivanne. Comme ils ont recomme que ce font les raparant de la serre qui delen les has, ils plast quand l'armé puillonne put de la celturent, parquent l'un puillonne put de la celturent, parquent l'un puillonne put de la celturent, au bletres de leurs paillafions pofes à plar fur les chaltas, on par l'arur planches podés églaement

""> Nous avons almis dans le jurdinage, comtime ce grand-muire, une efpecé d'auventincomos judqu'ei, & qui eff font imple; il eff le plus avanageus de cons pour la celapiers. Ce font de pailléfons polée en forme de toit on de tente, propriet de la plus de la plus de la plus privater la moit de la bost de la plus pois vera la moit de la bost de la plus pois vera la moit de la plus de la plus portes, qui a sec es judques, affec fermement pour refifier au vect. On lev laifié ainé durant de dangers, pue cuil v a affec d'air pour que les defines, les fiern, de la bourgoon as etc et defines, les fiern, de la bourgoon as en mitre quien putifié les enlever à volonde, s'

Ces fortes d'Auvens et font pas feulement withes à Leofersain des bourgeons, des fluxus de des jeunes fruits des abters firmitiers, ils peute monte fertier vace avantage, pour conference peute des fluxus des abters des fluxus des f

Il eft ennore des planes trop dellicates pour paffer l'hiere en pleine terre. & qui criaignest le fisjonn de l'orangerie, 3 eauté et fou degre de chieleur, et com hambleit, & firreport à canté chieleur, et com hambleit, & firreport à canté vollées mariachters, quedques effectes d'aillent, d'orceites d'ous x's une tries-pranté quantie de planes alpines cuttivées dans des pour. Ces planes entretées avec leurs pous, app ted d'un marza midl, (ious un Ameent & couvertes de linière & midl, ious un Ameent & couvertes de linière & de production de l'aire de

Quelques perfonnec dailiffen fom Ies Auvrein ein slot en der ein sol de et ree musible, für leuglei is fement 1 l Ausonne difficences effecte die choux, de lish eine A die fleurs, in die de procurer, James füllen eine A die fleurs, in die de procurer, James füllen eine A die fleurs, in die de procurer, James füllen eine Ausstellung eine der eine Content eine Geste eine der eine Content eine Geste fleurs des plans plass robulte, que ceux qui fort die eine die che ein Geste den fonschofflich (M. Toerra-)
AUV ERNAT, variete du Fülls wurfen. L. zufft in geste der eine Geste

ANE, Jardinege, ce mor fe dit de la partie d'un fruit autour duquel font attachées les différences parties qu'il e compofent. Dans les fruits des arbris de la famille des conificres, cet Aze et rès-fendible, il occupe le milien & fupporte les écailles fous lesquelles font placées les femences.

Les écailles des cônes du cêdre du Liban font fi fortement attachées à l'Azc du fruir, qu'il faut le déruire avec une tarrière pour avoir les femences, tandis que celles du fapin commen tombent dès que le fruit eff n'ez, & l'Azc refte ifolé à l'extrémité des rameaux pendant plufieurs années.

Les fleurs males ou à éramines de certains arbres, tels que les noyers, les chênes, les charaigniers, &c. sont portés sur un Axe commun. On donne à cette disposition de steurs le nom de châton: Voyez ce mos. (M. Tropers.)

AXILLARE. Disposition particulière des diverfes parties qui compositie ils végênax. Les branches, les pédicules, les vrilles, les flipules, les épines, les fleures & les fruits fom Arillières, lorignits partent des aiffelles des femilles, c'etdiré du point fupérieur à l'endoir où de placés latenille fur les banches ou fur les panceaux. Veyez Aissaugus (M. Towork.)

AXIRIS, Axyris.

Gence de plante de la famille des Arrochts, lequel est composé de quaire effèce. Ce sont des plantes athuslies ou lignentés qui croislent dans le nord de l'Añe, particulièrement en Sibérie, & qui ont pen d'agrament. On ne les cultive que dans les Jardins de Botanique.

Especes.

1. AXINIS cérasoide.

AXYRIS ceratoides. L. 24 de Tartarie & de Moravic.

2. Axiris amaranthoïde.

Axiris amaranthoïdes. O de l'Asse boréale.
3. Aixiris bharde.

· Axreis hybrida. L. O de Sibérie.

Axxais profitata. L. O de Sibérie.

- Description du port des espèces.

Les Airis fum des plantes rameufes, peu devées, pléquelle forment de peits builfons arondié dans leur circonférence & recruinés en pyramide obtuel. Euer fiuillage ell peits, jaree, & de couleur cendrée. Les fleurs n'ont point de coroles; mais feulement un calice qui renferme les parties de la fruclification. A ces fleurs foncédent des femagese qui muitifent vest la fin de l'Eté, & bientôt après lour matmité, les répéres annoelles fe déséchent & mourent.

Gulture. L'Axiris céraffoide fe conferve en por dans une terre fablomenté de fubliantielle, l'Eté à l'air littre expotee au midi, & l'Hirer dans l'otraggrie, fut des gradins, proche les croidées, Ellecaige des arrofemens frequents, fur-tont pondant les grandse chaleure. L'Aiver, lès dois en dree plus rares, d'une faut les administrer que auchle rezipu notes l'homifoid our la fét-broffe.

qu'elle craint plus l'humidité que la féchereffe, On multiplie cette espèce de marcottes & de bourgres. Les marcottes de font au Printera. une quinzaine de jours après que les plantes ont étéforties de l'orangerie, & qu'elles fe tont rétablies des fatignes de l'Hiver. On conche dans des pots & l'on fixe en terre, les branches deftinées à être marconées , fans qu'il fuit bifoin de les sneiler, mi d'y faire de ligamres; les jeunes branches de deux ans doivent être préférées à celles qui font plus àgées, & fur-tout aux branches de l'année; les premières font trop ligneufes, & les fecondes trop berbacées, denx excès qui s'opposent également à leur prompte reprise. Les branches marcottées se garnissent ordinairement de racines dans l'espace de quaire mois, & elles sont en état d'être séparées & plantées dans le contrant de Septembre, On les place fur une conche tiède, & on les ombrage pendant quelques jours; après quoi, on les laiffe a l'air libre jusqu'au tems où elles doivent être rentrées dans l'orangerie.

Les houtures se sont aussi au Printems, sur une couche riède à sous cloche; on peut encore en faire jusqu'à la sin de l'Eré dans une plate-hande de terre Torte exposée au Nord.

Elles reprennent presqui'egalement bien de ces deux manières, & eiles s'euracinent dans l'espace de fix sensines. On les séve en motte autânt qu'il est possible, pour les planter dans des pots, & on les cultive comme les marcottes.

Les trois autres espèces, étant annuelles, ne se propagent que par leurs graines qui, pour étre en état de lever, ne doiçent pas avoir été sécoliées depuis plus de trois ans. On les seue, des la sin de Mars, dans des pots remplis d'une terre légère que l'on place sur une couche chande

à l'air libre & à l'exposition du midi. Les semences excitées par la chaleur & par l'humidité ne tardent pas à germer , & bientot on voit les jeunes plants le développer. Ils s'élèvent en fe ramifiant infqu'à huit on dix pouces de haut. Six semaines ou deux mois après que les graines ont été fenices , ils commencent à douner leurs premières fleurs. Ils reflent encore un pareil cfpace de tems à fournir leur végétation; après quoi les plantes se desechent ;" ainft , leur existence n'ell tout an plus que de quatre mois. Dès que le jeune plant est parveru à fix pouces de haut, on peut, mais fans ôrer la morte, le mettre en pleine terre, à la place qu'il doit occuper dans les écoles de Botanique. Sa culture se tédust à quelques arrolemens pendant l'Eté, & à la récolte des graines, dans le courant de Juillet, (M. TROVIN.)

AYALLO. Nom que les habitans d'Amboine donnent à un grand arbre des files Moluques, dont le genre, non plus que la famille, n'est par blen connu. Rumphe, dans fon herbrime d'Amboritem, volume 3, page 113, lui donne le nom d'arbor verfictor à catée des differentes couleurs dont on écocre de panachée.

Cet a-bre s'élève à une grande hauteur : fon tronc est droit & remarquable par fon écorce qui est mince, unie, très-life, & panachée de ven , de jame & de ronge; ce qui, de loin & fur-tour le soir & le matin, présente les couleurs de l'arc-en ciel. Ses fenilles d'une verdure noirâtre en deffus, ont cinq pouces de lung, fur environ deux pouces de large. Il porte des ficurs & des frois qui reffemblent à cenx du géroiflier; ce qui fait préfumer que cet arbre en est une espèce, & qu'il appartient à la famille des mirthes. L'Ayalla crolt for les bords fablonneux des fleuves, fur-tout du Sapalewa, dans l'Isle de Céram. Lorsqu'on le conpe, il rend beaucoup d'eau. Son bois est blanc, tendre & de peu de durée. Les Malais enlèvent fon écorce pour la macher avec l'arec & le hétel, comme contre poison, ou pour se rani-mer, lorsqu'ils sont languissans.

Jusqu'à présent cet arbre n'a point été apponté en France, mais en raison du climo où il croit, il est très-probable qu'il se conserveroit dans les serres chaudes, à que sa culture seroit peu différente de celle des plantes qu'on y renserme. (M. Trouts.)

AYÈNE, Arenia

Ce genre de plante, qui fait partie de la famille des MALVACÉES de la division des CACAOVERS, n'ell composit que de trois espéces. Ce font des plantes qui croisient dans l'isle de Cumana dont le post n'osfre rien de remarquable, mais dont Es flours font d'une tirusture fort singulière On les cultive en Furope, dans les ferres chandes de quelques jardins de Botanique.

Efpèces,

I. Ayène délicate.

Ayenta pujilla. L. ⊕ & ♂ de la Jamaique
& de Cumana.

AYENIA magna. L. 24 de Cumana.

3. Avêne élevée.

AYENIA magna. L. 24 de Cumana.

Culture, L'AYÈNE délicate, quoign'annuelle, de sa nature, vit neanmoins deux ans lorsqu'on la rentre l'hiver dans une ferre chaude. On en feme, chaque année, les graines an commencement d'Avril , dans des pots remplis d'une turre légère que l'on place fur conche & fons chaffis. Les femences levent quinze ou vingt jours après avoir été femées. Il convient alors de leur donner de l'air fréquemment & de ne pas trop les arrofer, parce que la trop grande humidué fait fon re le jeune plant, & que le défaut d'air le fait etioler. Lorsqu'il a trot- à quatre pouces de hant, on doit le séparer en motte antant qu'il est possible, & placer les pots dans lesquels on l'a replanté fur une conche tiède & fous challis. En les garantiffant du grand foleil p.odant une huitaine de jours, on accélère leur reprife, & bientôt les jeunes plantes commencent à montrer leurs premières fleurs. On peut alors les laisser à l'air libre, sur une couche, julqu'à ce que les nuits commencent à être froides ; enfuite on les rentre dans la ferre chaude , fur les appuis des croifées , pour parachever la manirisé de Jeurs femences

Les jeuoes pieds qui ont patfe l'Hiver dans la ferre, étant mit de bonne heure fur une couche chande, fleuriffent beaucoup plutôt que ceux qui proyiennent des graines temées au Priotems; mais ils périffent à l'Automne.

Les deux autres espèces d'Ayène ne nous sons

pas connues, non plus que leur culture particulière. (M. Thourn.)

AVER, non Intime firm plante farmentnich, qui parol avaid des rapports avel est livre a kles schit s; mais dont le parte, m is famille non per exceocire delermine. Romphe a nonmé cette per exceocire delermine. Romphe a nombre cette de la comme de

Ser cameax for cylindriques & rempile dime cai limpide, qui pout levit à définiere les voag, un perdies par la foif. Cente cen respuée à l'am puntum queques remps, s'égatifix de de l'am puntum queques remps, s'égatifix de de la lacrate; péivolées, ou aleu, poietures, e mais à neur part, péivolées, ou aleu, poietures, é om huit à neur p nucse de longueur, j'un fix a forp peuces de large. Les flutra maiffent latéralment un tes rames, x, d'om diffipalec un orynibed un tes rames, x, d'om difipalec un orynibed de buie roug attre, transparentes & pleines d'un fix a puter, y'emple favour douce.

Cette lianecroft à Amhoine, dans les vallons près des rivières, elle est inconnue en Europe, (M. Thovin.)

AYMET TEN nom Indien de l'unona aymetten la M. Dichinnaire, Voyez Unone des Moluques. (M. Tuovin.)

ANNITU, airbe des illes Motiques, nomme por Rumphe, dans (on Herbarium destorium), du um catopia u vol. 4, p. 129, planche de. Il proti avoir des trapports avec les granes durrien on du croton, par les parties de la fruclification; mis la dectytipion quém a donne Rumphe el trap incomplette, pour confluer à quelle tamile apparient cetabre, qui d'aileurs noffer rien d'interefiant pour les propriétés & fon agrémier.

Il croit dans les Illes Molnques & particulièrentent a Amboine & à Ceraus. (M. Trovas.) A Y PHARU, autrearbre des Moluques, dont le genre ni la famille ne font commes. Rumphe l'indique dans son Herbarium Amboinicum, sous le

nom d'arbo redivise, vol. 3, p. 165, p.l. 104. Cetarbic office me particulariré remarquable; il fe déponille chaque année de la totalité de fes feuilles, ce qui elt res- extraordinaire dans un pays no les arbres confervent leurs fauilles toute l'année. Cette propriété, qui le rappoche de no arbres européens, nous fair croire qu'il s'acclimateroit dans notre pays. Il porrivoi y érer utile à cansie de la qualité de son bois , qui est peéant violdet. (M. Trootsus).

AYRI. Arbte qui paroit appartenir à la famille des palmiers, & au genre de l'avoira; d'après la description qu'en donne Pison dans fon Histoire du Brésil, p. 120. Il-s'élève à une grande hauteur; son tronc est garni d'épines; ses scuilles, sont longues, teroines & ailées. Il porte des fruits ronds qui renserment une subslance grafie & blanchâtre.

Le hois de cet arbre est noir, & si dur, que les Brasiliens en armens leurs stèches & leurs

massues. (M. Thourn.)

AYTIMUL. Arbre décrit par Rumphe dans fon Herbarium Amboinicum sous le nom de li-

ion Herbarium Ambonneum lous le nom de trgneum eurinum, vol. 3, p. 63, pl. 35. C'est un arbre de moyenne grandeur, qui ne s'élève pay beauconn plus grunn limonrier or-

s'élève pas beauconp plus qu'nn limonrier ordinaire, mais dont le tronc ell plus égais. Se feuilles font d'un verd noiràrre en delfins, & d'une couleur cendrée par-deflous. Il porte des petites flents peu apparentes, qui donnen naiffance à des capfules, dans lefquelles font renfermées les femences.

Cet arbre croit dans les Moluntes, & à Java; fon bois ell jaun'arre, veiné de hrun lorssuril elt rieux, & d'une confisance assez foitée. Lorsqu'on entame son dorce, elle rend un suc laiteux & visqueux. Les habitans de Boèron font, avec le bois de cet arbre, des peignes & des carpuois pour rensemer leurs Bekhes. (M. Thorsts.)

AYTUY. Arbre d'Amboine qui paroit être l'AGALLOCRIM OFFICINARUM. Voyet AGAL-LOCHE, 2º espèce. (M. THOUIN.)

AYVAL ou Lierry Agentic de Rumph.
Amb. T. 4, p. 135, Ceff un abriffeiu po. éfevé
dont la tige n'elt pas plus groffe que le bras. Elle
de divile en rameaux téragons qui fout chargés
de feuilles ovoles, entières, m'mies de nervince
priparines, qui produifent un fort bel effet. Let
truis viennent par bouquets le long des branches & font de couleur blande.

On trouve cet arbriffeau dans les Ifles Moluques fur les bords des rivières; il répand un fue vifqueux & fes jeunes feuilles fe margent cuites comme les légumes. Il est inconns en Europe. (M. Thouris.)

AVUN, ou Axense. Nom d'un arbre fruiterde l'Inde, interé par Rumphe dans (on Heiserium Amboiricum, à indique fous lenom d'Axense vival. Vol. 3, p.25, 29, Pt. 59, Il parois vivals les caractères de la fruchication ne font pas aires contans pour qu'on puiffe le rapporter avec cetitude à longement d'a fa familie naurelle.

Cet arbre aft un des plus mucces que l'on connoille, relativement à la hauteur, qui approchiede celle d'un petit tapinisque ronce, al droit un peu rédiscux, fimple, éléré de hairt à dix pieds, fur trois à quatre pouce de diamètre, de recouver d'une écorce in fine, qu'elle refiemble à une fimple pellicule, à le lat protire mol. Les branches font en petit nombre, ellevecifiemblen à des farmans louge à Cenney à portent blent à des farmans louge à Cenney à portent

des fouilles alternes, lancfolées, pointus, entitres, molles, fouenans, par de cours pésidos. Elles font longues de fept a dits ponces, fur deux fois moins de larges, d'un serd noistre en deslius, cendrées en de floss, de relectées de quelques neuveres, latérales, obliques, qui partent de leur côte moyenne. Les fertiles (spérieures ons à la bafe de leur proite), doux écailles on flippales, qui tombent peu après leus développements.

Des aisselles des seuilles sortent des grappes menues, folitaires, fimples, penilantes, longues d'environ un pied, & garnies, dans presque toute feur longneur, de petites fleurs feffiles, dont le calice est purpurin & de forme irrégulière. A ces fleurs incoèdent des baies ovoides, ridées, de la forme d'un cœnt d'oiteau on d'une prene; leur conleur est d'abord d'un vert pale, enfeite ciles deviennent purpurines & enfin noires. Sous une chair peu épaiffe & fucculente, se trouve un noyau oblong & ride. Les fruits à demi-murs, font d'une faveur acide & auflere, qui s'adoucit en misiffant; mais alors ils confervent encore une apreté temblable à celle de nos prunes mûres . oudu jambos fauvage. Ce l'ruit, lorfqu'on le mange, rend la bonche & les lèvres d'un violet noir, comme sait l'airelle ou la myrrille.

L'Ayun croît à Amboire & à Cdibtes, dans les puis hautes & les plus hautes & les plus painties fortets, & dans les sallons (les plus cubrages, Son bois elt brun, compact, & irrè-dunble. Ses fruits se margem pluste, parce qu'il-form afraichtiffans, que parce qu'ils form agréchles, angoût. On s'on fern'à chordre les toiles en noir. Judqu'à préém, cet arbier n'à point été cultiè en Europe, mis il ell probable qu'on le conferveroit dans les fartes tempérées. (M. Trouvers.)

AZADARACH. Nom peu usité du Melia Aredorach. L. Voyez AZEDARAC bipinné. (M. TROVIR.)

AZADIRACHTA. Epithete donnée à la teconde espèce du Melia Azadirachta. L. Voyez AZEDARAC ailé. (M. TROUTR.)

AZALÉE. Nom d'un gente d'arbufles agréables, nommé Azelea, Il el composé de pluseure cipèces étrangères, qui croiffent en pluine serre dans notre cinnat. & dont, pour cette raifon, il feratraite dans le Dictionnaire des Arbres auquel nous renvoyons. (M. Tworss.)

AZARERO. Nom Portugais, adopté en Francois du Prunus Luftanica L. Voyez PRUNTER, de Portugal, dans le Dictionnaire des Arbres. (M. Trovers.)

AZEDARAC, Mszia.

Genre de la famille des citronniers, composé de deux espèces exotiques, qui sont des arbres inséretians par leur port, & l'agrément de leurs fleurs. Ils sont employé à l'ornement des jardins : on les cultive en pleine terre & dans les serres.

Effices.

1. AZEDARAC bininné.

MELLA AZEDARAC L. Z. de l'Inde.

B. AZEDARAC binine tridit.

MELLA AZEDARAC foretan.

MELLA AZEDARAC foretan.

MELLA AZEDARAC foretan.

Žé de Syrie & de Pelé, muttalié dans les provinces Michlomales de la Fraze de l'Eligape.

1. AZEDARAC alié.

MELLA AZEDARAC à J. Z. des Indes

Orientales , du Malabar & de Ceylan. Description du port des espèces.

1.º La première espèce originaire de l'Inde a été transportée dans l'Amérique méridionale, & dans an grand nombre d'autres climats chauds, ou elle s'est parfaitement naturalisée. Dans toutes les Colonies françoifis, on la nomme lilas des Indes; & on la cultive pour l'agrénient & la bonne odeur de ses ilcurs. Elle foune un perit arbre qui s'élève de vingt-cinq à trunte ptels de haut, dans les lieux où il croit en pleine terre, mais qui n'acquiert presque jamais ici plus de neuf pieds de haut. Son tronc est lisse, & de couleur grife; il est gaini de branches gréles, longues & parfemées de seuilles bipinnées, ou composées d'un grand nombre de folioles, dentées fur les bords, d'une verdure pale qui devient jaunaire en vicilliffant. Cet aubre perd fes feuilles toutes les années; elles paroiffent des le contmencement du Printems & tombent vers le milien de l'Antonne. Ses tlents commencent à s'ouvrir dans le mois de Mai; eiles font dispoles en grappes on panicules à l'extrémité des rameaux, & partent des aiffelles des feuilles : elles font d'un blanc bleutere, mêlé de violet. Du milieu de la fleur s'élève un tube cilindrique qui porte les étantines, lequel est d'un pourpre soncé, ce qui produit un effet très-agréable. A l'avantage de la forme, de la disposition & de la conscur, ces fleurs en réunificat encore un autre non moins intéressant, celui de répandre une adeut douce très-agréable, sur-tout aux approches de la nuit. Il arrive fouvent que cet arbre fleurit deux fois dans l'innée, au Printens, & à l'Automne, & nucleue lois même en Eté, mais rarement, de manière que les fleurs se succèdent pendant presque soure la belle faifon. Ces fleurs proditifent des fruits à capfules, fortement jointes ensemble lefquelles renferment chacune une femence oblonque. Ces femences font reconvertes d'une pulpe, & celle-ci d'une peau affez épaiffe, qui d'abord eft verte & qui devient jaune en muriffant, elles font de la groffeur d'une cerife fauvage. Les souns, qui proviennent det fleurs du Printems, arritem (d. 1 leur parfaire maturité vers le mois de Septembre, ceut des Beurs d'été mérifiéne ne Novembre dans l'oranguie; mais presque jamais les feanences, produttes pêr les fleurs d'Automne, ne parviennem en maturité, à moiss qu'on ne returte les jueids dans une fiere chaude, où l'on entretion leur végézation; dans ce cas , les fruits fe trouvern mirrs au printems fintant, d'aprac emosen, on a des fleurs de des fruits mûrs sur le monte dans le même reduction d'année de moisen, on a des fleurs de des fruits mûrs sur le mome individuel dans le même reduction.

La variété B. de la première espèce est originaire de Perse & de Syrie; elle a été transportée en Espagne, en Portugal, & dans les provinces méridionales de la France, eu elle s'est muuralifée en pleine terre. Elle y devient un arbre de quarante-cinq à foixante pied de haut, garni d'une belle tête arrondie & de figure conique. Jamais cet arbre ne s'élève ici à plus de quinze ou vingt pieds, parce qu'il est foit sentible à la g-lée , & qu'il arrive tout les cinq ou fix ans que ses tiges pérussent par le froid, quelque soin que l'on prenne de le garantir par des abris & de l'envelopper de couvernires. Cette variété; qu'on pourroit avec plus de justice nommer es-pèce, puisqu'elle differe de la première par sa nature & par fa forme, se dillingue de la précédente. 1." Par fa tige, qui est beaucoup plus élevée, 2.º Par ses rameaux plus gros, plus rares, & qui se terminent en pointe très-obsuse. 3.º Par fes feuilles qui non-seulement sont braucoup plus érendues & plus noires, mais ont encore un moindre nombre de folioles. 4.º Par fes fleurs plus granles & de coulcurs plus foncées. 5.º & enfin par fes fruits, qui font d'en tiers plus gros que ceux de la présidente. Les différences relative@à fa nature, ne font pas ni ins remarquables. Celle ci ne fleurit qu'une fois l'année . & au Printeins; elle pille les hivers en pleine terre en la conveant foignenfement, sandis que la premiere fleurit deux ou trois fois & gêle au moindre frold. Enfin les femences de ces deux arbres ont touriours produit une variété conflante. fans que jamais (aurant du moins que nous avons pu nous en affurer) les graines de l'efpèce alent donné la variéré. & celles de la varicié aient reproduit l'espèce. Ainsi , tout parolt devoir les faire regarder comme des elpèces diffincles & féparées.

L. L. ARTDALAC al'écal unarbre de moyenne grandur d'outjours vert. Son tron ell épais formé d'on bois blanc junalure , & tecouvert d'une écore no irror. Sa cline el compolée de branches , qui s'exenduar su loir à l'ori raisnise de feallles hippelemen alleles , & compolées de fir à buis paires de folioles oblompers ; serindes en pouser, d'une verdrer gale & l'affante. Le fleurs four peties, d'un blanc irserindes en pouser, d'une verdrer gale & l'affante. Le fleurs four peties, d'un blanc irpo à la fournir d'es ruseeux. Leurs fruit on

la forme

la forme de petites olives; ils font d'abord jaus naires, & prennent une teinte purpurine en mû-

"Lubirs: L'ARIDARAE bijonio fe cultive id dinas de post avec une terre (egtre; il a Medioni d'atte fréquemment arrofé pendant l'été, & d'ètre cropé au midi. Pendant l'inée; il in famt le Lorfque le plant a cinq out na na, on peu en riquer quedipas midionis de la midia del midia dela midia del midia del midia del midia del midia del midia del mid

L'AZEDARAC bipinné tardif eft plus robufte, Celui-ci n'a besoin du secours de l'orangerie que les deux ou trois premières années ; on peut , après ce tems, le mettre en pleine terre , dans un terrain fort & fubilantiel. Cependant'il est toujours à propos de couvrir ses racines de feuilles seches, & d'empailler les tiges. Lorsque les gelées ne paffent pas dix degrés & qu'elles ne font pas accompagnées de circonflances particulières, telles qu'un faire dégel , un passage subit du froid au chaud, & fur-tout d'une grande humidiré, il se conserve très-bien à une exposition abritée. Ses jeunes branches péritiens quelquefois , parce qu'elles fonr herbacées; mais on en eft quine pour les supprimer, & bientôt il en repouffe de nouvelles qui les remplacent. Dans nos provinces méridionales, ces deux espèces ou variétés se conservent en pleine terre sans beaucoup de soin, parce que les érés ésant plus longs, & la chaleur plut forte, leur bois a le rems de s'aoûter par-faitement, & devlem alors plus en état de imp-porter les froids de l'hiver, qui, d.n.s ccs climats, font beaucoup moint rigouteux que dans le mêtre.

3. L'AZEDARAC aile eft un arbre de ferre chaude dans notre climar. Pendant les trois ou quaire premières années de la jeunesse, il exige d'être placé vers le milieu de l'Ausomae, dans la ferre chaude fur une couche de tannée où il doit refter jufqu'à la fin du mois de Mai. On peut . à cette époque, l'en resiter pour le meure sur une conche de chalcur modérée & fous chaffis , pour paffer la belle trion. Louqu'il est plus âge, il fushi de le rentrer à l'automne, dans la serrechaude & de le placer sur des gradies. L'été, on peut le tenir à l'air libre, à l'exposition du midi pendant les quatre mois de l'année les plus chauds. Mais, à tons les àges, & dans toutes les failons, il craint l'humidité; c'est pourquoi il est bon de ne l'arrofer, que lorsqu'il en a un vérirable besoin. La terre dans laquelle il se plait divantage est une terre meuble, légère & substantielle, sur-tout lorsqu'il est jeune. Dans un age plus avan-Agriculture, Tome I. II. Partie.

cé, on peut lui donner une serre plus forte & plus

Multiflication. Ces trois Azédaraes fe multipliani presqu'uniquement de graines, rarement de marcoures, & presque jamais de boutures: nous ne croyons pas qu'on ais jamais tenté de les greffer les uns sur les autres.

Les graines des Azidaraes se sement au commencement de Mars, dans des pots on terrines remplies d'une terre légère; on les recouvre d'environ fix lignes d'épaitleur, & l'on place les pots fur une couche chaude; mais différemment disposés en ration des graines qu'ils contiennent; celles des deux premières espèces, à l'air libre & à l'exposition du midi & celles de la troisième espèce, sous chassis & au grand soleil. Il faut ensuite leur donner des bassinages légers & réperés deux ou trois fois par jour, lorsque le ciel n'est point couvert de nuages, afin d'amollir les caploles & d'accélérer la germination des graines ; lorsqu'elles sons germées & que les plantules commencem à fortir hort de terre, il convient alors de modérer les arrofemens, & de ne les admin stree que lorsque la terre devient sèche à la surface des vales. Quoique chaque fruit d'Azédarac contienne cinq semences , il eft plus sur de le temer entier, que de vouloir léparer les graincs que l'on ne pourroit oser fans effort, en s'expofant à les brifer ou à les sompre ; d'ailleurs ceste opération eft affez inmile, & les grainer reutfiffens bien fans cela. Elles levent ordinairement fix femain: on deux mois après qu'elles ont été semécs ; le jeune plans secondé par la chaleur de la saison & par des arrofements fréquent, mis lègers, ne tarde pas à se développer, & il parvient, avant la fin de l'Automne, à six ou huis pouces de hauteur. A cette époque, celui des deux premières especer commence à annoncer la fin de la végération, par la chûte de fes fenilles; mais il efl bon d'attendre julqu'aux premières geléet blanches pour le renurer, afin que son hois puisse mieux s'anûter, & que les jeunes plants deviennent plus robuftes & plus en érat de supposter l'hiver. Mais auffi-tôt que le tems parott disposé à la gelée, on les rentre dans une bonne orangerie, & on les place sur les appuls des croilées. Le icune plans de la troifième espèce exige au contraire de n'ètre point arrêté dans la végétation. C'est pontquoi il convient de le rentrer det le milieu de l'Automne, & de le placer dans les ferres chaudes auffi-tôt que les couches de san font renouvellées. Le lieu le plus chand, & en même-tems le plus aéré de la ferre, est l'emplacement qui lui convient le mieux. En général, ces jeunes plants exigent peu d'arrolemens pendans l'hiver, & il ne faut les leur donner que quand ils en ont besoin, & lorfque le temt eft beat.

Le Printens eff-il arrivé ? c'est le moment de s'occuper du repignage des (emis des deux premières espèces. Il faut le faire quelques Jours E e c c e avant que la tève soit en mouvement. Pour cela; on renverfe les pots ou terrines qui contiennent les jeunes plants ; on émierte avec précantion la motte de terre qui les environne, pour ne point brifer les racines, & on fépare les jeunes plants fans laiffer de terre autour des racines. Les individus les plus forts doivent être mis léparément dans des pots à œillets, & les plus foibles peuvent être repiqués en pépinière dans de grands pots, à trois ou quatre pouces de diftance les uns des autres. La terre dont on se sert pour cette opération doit être un peu plus forte & plus fubflangelle que celle des femis, Mais, avant de les transplanter, il est bon de rasraichir l'extrémité des racines, en les coupant à quatre ou cinq ponces de diffance du collet, afin de les obliger à se ramisser. On arrose ensuite copieufement les jeunes plantes , & l'on enterre fur une couche tiède auprès d'un ntur, & à l'exposition du midi, les pots qui les renferment. On les couvre de paillassons pendant les nuits froides, & avec ces précautions les jeunes arbres ne tardent pas à pouffer vigoureusement.

Le juac plant de la troitime effece est besticuo plas déliares o ne doit penfer à le repriser que ven le mois de Mil, jorque la chaculta de la compara de la compara de la compara compara de la compara de la compara de la compara el faito, en transporte les pons fur une couche conde couverte d'un chaffis, mais comme la faiton el alors plus avancée, & que le foledi quemeces penede de la force, al fet bon d'onsquier pemiers jons, a de l'habitur enfaite la compara de la compara de la compara de la comquier pemiers jons, de de l'habitur enfaite la faiton (espris, on sura foin de renouveller l'air fon les chaffis, jouvelse foi esque le bemonfon les chaffis, jouvelse foi esque le bemonnoux, lorfa d'il nombra des pluies douces, afin de le faite join el de leu risducce beinefiatione.

S'il arrivoir qu'il l'Auerme de cette fronde année, jet racine de Acésiares a sun poufferiagourailment, vinificat à rempit: la capacité de
tour rade, de 3 échiappe à rareas les fantes,
poss, en ayant fain de couper augustavant, dans
toute a circonference, un posse ou deux de la
motte de terre qui les envionnes, de d'employer
pour tempils les des, une uerte un pes plus fopour tempils les des, une leure tour pes plus fopour tempils les des, une leure tour pes plus fopour tempils les réde, une leure tour pes plus fofeir former de la comme de la comme de la comme
de la comme de la comme de la comme de la comme
de la comme de la comme de la comme de la comme
la même position, dans les forres où il cloivent
de la comme de la comme de la comme de la comme
de four année de la comme de la comme de la comme
de four année de la comme de la comme de la comme
de four année de la comme de la comme de la comme
de four année de la comme de la comme de la comme
de four année de la comme de la comme de la comme
de four année de la comme de la comme
de four année de la comme de la comme
de four année de la comme de la comme
de la comme de la comme de la comme
de la comme de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme de la comme
de la comme
de la comme de la comme
de la comme
de la comme de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la comme
de la co

la crive affix fouvent que les Azédaracs pinnés flettiff nt dès la feconde année de leur âge. L'Azidarac tardif ne flettit qu'a la quatre cu cin pième année; mais polir celui à feuilles ailées, il est affix rare de le voir fleurir en Europe. Le fecond peut être mis en pleine terre au Printensi de la quaritieme année. A l'égard du premier, il est bon d'attendre qu'il foit plus fort, afin qu'il puillé plus aifement se défendre des gelées. Mais la deraiter espèce ne peut être contervée que dans la ferre chande, comme pous l'avons dit précédemment.

Les Azédaras peuvens se multiplier de marcottes; mais ce moyer est peu utilis, parce qu'il est alsé de se procurer des graines des deux premières esfèces, & que la tronstème est fort rare en Europe. On fait les marcottes an Prineens, quelques femaines après que les plantes sont sonties des ferres; on choisit des branches de deux ans, on les ligaure avec un fil-de-fer, & on les courbe dans un pot rempti d'une terre forte,

On met für la furface une couche de moutle füngige pour recent l'ambidité de s'arriclamens, & le diffequell' de les spéter aufit fouvent. Si la inform eff arcratile, els maches macronics de la single eff arcratile, els branches macronics de l'Edé pour terre (épar es vers le milieu de l'Austronice, de former de nouveaux précès, excepté ceptual ne celle de la troitième effecte qui pourit en plus lenemens, & qu'il el plus fur de ne fepare et para primera finivant. Lorfqu'elles from le lenemens, & qu'il el plus fur de ne fepare qu'aux primera finivant. Lorfqu'elles from l'autre de la troit de l'autre d

La munipotation par fonutire comita e pouls, for de James ranux de l'avant de monte per la les planter, fatoir, cont des deur permières fébeca, vers la mi-Mars en pleine terre, a l'axposition du Nord, dans une terre douce de fraiche, ou mieux encore fur une conche tiède en les couvrant d'une cloche, de ceux de la troilleme effèce rest a mi-Mal, dans des post que l'onnet tous cloche di que los renferms encore l'onnet tous cloche de que los renferms encore un constant d'une constant de la constant de l'une entire attragent d'aures percantons que cellet qui forn nécessires à toutes les boutrates.

Quant aux greffes, nous n'arons point encore employé cette voic de multiplications; peut-érre feroit-elle avanngeufe pour multiplier la troi-fième ef-pèce. On pourtoit effigire de la greffit. Fir l'Arédarac bipinné qui, étant beaucoup moins décieu, la rendoiri peut-érre plus robulte. Il feroit pe fible, autili que cette première effets en le companie de la comme de la graffe en franc et d'este comme de la graffe en franc et d'este pour cet effisi.

Wine La première of pèce di propre à jette de Vigne La première of pèce di propre à jette et de la vaite fit n'ett exatin, y même dans le paire tabults (trangers, en y netrezant le pot qui la cattera abults (trangers, en y netrezant le pot qui la conforn feuillage, se fuer tout la beauté de les fleurs de lurr otter fiave la rendent un des plus julis abults d'exangerse.

La variésé de cette première espèce a un mérite encore plus diflingué, puifqu'elle joint à tons ces avantages, celui de venir en pleine terre dans noire climai; c'est pourquoi on ne fauroit irop en recommander la culture dans les jardins d'a-

On prétend que la pulpe qui environne ses semences, est dangereuse pour les hommes, & que, mélée avec de la graisse, elle empoisonne les chiens. Dans quelques cansons d'Italie, on fair des chapelets avec fes capfules; mais une propriété qu'on viens de découvrir à la pulpe de ce fruit mérito la plus grande attention. On affure que, féparée de fes capfules, on en fait des bougies qui donnent beaucoup de lumière & qui, en biulant, ne répandent aucune manla plus grande utilité de cultiver très-abondammeni cet aibre dans nos Provinces Méridionales , cù il pourroit ouvrir une nouvelle branche de commerce d'autant plus profitable qu'il croit dans des terreins affez médiocres, & qu'il fournit, chaque année, une très-grande quantité de fruis. La troilième espèce est plus rare qu'agréable;

elle n'est guères propre qu'aux grands jardins de Boisnique. (M. Trovin.) AZEROLE, nom qu'on donne au fruit de

l'Azérolier CRATEGUS AZAROLUS L. Voyez LE GERRE DU NEFLIER, dans le Dictionnaire des Arbres. (M. Tuovin.)

AZIER. Nonarszia.

Genre nouvean, établi par Aublet, dans fon Histoire des plantes de la Guiane Françoise. Il fait partie de la famille des rubiacées , & est composé de six espèces différentes. Ce sont des plantes herbacées, & des arbustes qui croissent dans les forers de la Guiane & qui n'ont point encore été cultivés en Europe.

Efpèces.

1. AZIER à l'affhore. Nowarella officinalis Aubl. 24 de l'ifle de

Cavenner 2. AZIER à panienle. Non Aretta paniculata Aubl. 24 de Cayenne

dans les fores. 3. AZTER à longue fleur. NONATELIA longiflora. Aubl. 24 de Cayenne,

dans le quartier d'Oyac. A. AZIER à grappes.
Nonatezia racemofa Aubl. 24 des grandes

forêts de la Guiane, 5. AZIER violet Noratzzza violacea Aubl. 22 de la Guiane

dans les forêts.

6. AZIER jaune. Nonateria luica Aubl. 24 de la Guiane.

Tontes ces espèces d'Aziers forment de petits buiffons grèles d'un port irrégulier, dont les fleurs font disposees en corymbes ou en panicules, à l'extremité des rameaux & des branches. Elles produisent des baies arrondies qui re : serment cinq

loges, dans lesquelles sont contenues les semences, L'Azier à l'affhme a ésé nommé ainsi par les Créoles de Cayenne, à cause des bons effets que produit l'infulion de ses senilles pour la guerifon ou le foulagement des perfonnes attaquées de cette maladie. Le nom du genre est siré de celui de Nonosteli que les Galibis, peuple de la Guiane, donnent à la première espèce.

A moins qu'on ne transporte ces plantes en na-

ture de leur climar dans le notre il fera très-difficile de les avoir en Europe, parce que les graînes de toutes les plantes de cette famille vieillissent très-promptement. On postrroit erpeudant tenter d'en envoyer des graines semées dans des caisses. Si elles parvenoiens ici dans le Printents on pourroit espérer de les vois lever. Un pareit envoi feroit auffi avantageux aux progrès de la Bota-nique qu'à l'ornement des ferres chaudes où ces plantes jeteroient de la variété. (M. Thours.)

AZIME, Azima.

Ce genre nouveau établi par M. le Chevalier de la Marck, dans son Dictionnaire de Botanique, a de nommé de figuré par M. L'hérisire fous le nom de Monetia, faic. 1, Pl. 1, en l'hon-neur de M. Monet, Chevalier de la Marck, Au-seur dece genre. Il est encore trop peu conn pour qu'on air pu le rapporter à l'a famille as-turelle. Jusqu'à préfent il n'est composé que de deux espèces. Ce sont des arbustes toujours verds qui croissent dans l'Inde, & dont un est cultivé, depuis long-tems, dans les ferres chaudes.

Efpèces.

I. AZIME à quatre épines. AZIMA tetracantha, La M. Dict. Monetia barlerioides. L'Her. Fasc. t. Tab. t. 24 de l'Inde. 2. AZIME à deux épines.

Azzma diacamha. La M. Dict. de l'Inde.

L'Azine, à quatre épines, est un arbrisseau qui s'élève d'environ trois pieds de haut, Sa tige eft forsey d'une confiftance dure & rrès folide. Elle est recouverte d'une écorce getcée, de conleur cendrée. Vers le tiers de sa hauteur, elle se divise en un très-grand nombre de branches qui se subdivisent elles-mêmes en beauconp de rameaux qui croiffens dars tous les fens, & donnent à cet arbufte une figure trè-irrégulière. Les branches & les rameaux font couverts de feuilles dont la figure approche de cette du mirthe, mais qui font terminées en pointe égineule, Dans les aiffelles de ces feuilles naiffent des épines acérées qui partent quatre à quatre de la circonférence des rameaux. Les fleurs sons fort petites, verdatres & disposées entre les seuilles vers l'extrémié des rameaux. Jusqu'à présen elles n'ont point produit de semences dans notre climas.

nont point produit de terrences dans mutectimat.
Culture. L'Azisme, quarte épines fe cultivé en
post & fe conferve l'hiver dans les ferres tempérées. Cet arbufle a befoin d'une terre un peu
forre & d'arrofemens affez fréquens fur-tout

pendant la belle faifon.

On le multiplie affer aissenent de marcores & de-boutures. Les marcoreis fe font au printernes. Il n'ell par n'estalia de l'estalia de l'estaches, il seffit de les courber avec précausion, parce quelles fe cassen rets-aissens de la suiveratiquier avec un crocher dans la terre de vase on elles doivent et en marcoreis. Affec souvent ferrées dans le courant de l'automne & former de nouveaux pieds.

La multiplication par la voie des bontures est tout austi aisée. On choifit, vers le commencement de Mai, de jeunes rameaux de quatre à cinq pouces de long, on les plante dans des pots avec une terre un peu forte, & on les place fur une couche tiède en les convrant d'une cloche & d'un chassis. Un peu d'humidisé & de l'air, pendant les nuits , fur-tout lorfqu'elles font chaudes . leur font beaucoup de bien, & accélèrens leur reprife. Comme les boutures ne pouffent pas tres-vigoureusemeus la première année, on doit leur laiffer paffes l'hiver dans le même vale, & les placer dans la tannée d'une ferre chaude pour en affures davantage la réuffite. On doit en faire aurant pour les marcottes nouvellement fevrées. Les années (nivantes cet arbufle devenu moins delicar, n'a besoin pour se conserver, pendant l'hiver, que d'erre placé sur les gradins d'une ferre tempétée.

Uf-ge. L'azime à quatre épines, qui conferve des feuilles toute l'année, figure très-bien dans les ferres, parmi les arbriffeaux étrangers. La feconde efpèce n'a point encore été cultivée en Europe. (M. Trootse.) AZOLLE, Azozz A.

Gente nouveau qui parolt appartenir à la famille des Navadas ; il a été établi par M. le Chevalier de la Marck, dans son Diclionnaire de Botanique, & n'est composé que d'une seukespèce.

Azozza filiculoides, La M. Dict. du Détroit de Magellan.

C'eff une plante qui ciolt à la furface des eaux, comme les lemma avec lefquelles cile a betucomme les lemma avec lefquelles cile a betucoup de rapport. Jufqu'à préfent, elle n'éle
conne que par les exemplaires focs que Commerfon a ramaffes, du qui out née envoyée un
pour fes tufges, & fa culture nous parols desoit
er réduire à la meutre dans l'eau comme les lensicules, les conferves, & autres plantes aquariques. (M. Thooses)

A Z O R E L L E, A z o R z z z A.

Nouveau genre qui fait partie de la famille
des ombeilifères & qui a été établi par M. le
Chevalier de la Marck, dans son Diclionnaire de
Botanique. Il n'efl composé que d'une espèce.

Azorella filamentelle.

C'est une petite plante qui croit dans les lieux humides des Terres magellaniques, oi elle a des découverte par Commerton. Elle ne s'élère que de deux à trois pouces de haut à a le port d'un s'aprincesyle. Cette plante n'à point encore de apporté en Europe, oi là culture n'est pas plus connec que les ulages. Mais il est l'et-probable qu'elle le conserveroit en pleine serre dans motte climat. (M. TROUTS.)

AZUL on HAZOUL des Arabes. Mesembryanthemum nodissorum. L. Voyez Ficoida Nodistore.

On donne quelquefois le nom d'Azul à la barille, qui est une plante fort différence de du genre des Saljola. Cette erreur est occasionnée par la propriéte qu'ont cet deux plantes de four-nir de la foude. (M. Trouze.)

Fin du premier Volume & de la seconde Partie.











